科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第44期
总第1174期
2014年11月10日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

男色下的黄金

互联网浪潮下，海外男装电商淘金方式迎来了革命性的改变 >07

潜伏北京的
“隐秘炼金者” >06

NVIDIA DSR
技术实战研究 >10

看王者风范
Alienware 18/17 全面剖析 >20

笔记本硬盘升级选谁？
1TB笔记本硬盘PK >22

摄像头不怕指纹了？
手机镀膜技术解读 >35

扫地的艺术：
看懂扫地机器人的工作原理 >38

智能插座：
实用的微创新 >39

这货也有多种分类：
汽车巡航功能全解读 >40

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦　**邮编：**400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800　**发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999　**国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司　印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

每周一出版　售价：3.00元

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号 77-19 全年订价 150 元 >10版

电脑報
2014全新精彩周刊　高清电子版订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体　■ 便捷：多平台阅读　■ 迅速：每周五提前发布　■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书（含合订本），15元起全场包邮
套餐包邮更优惠，最低10元/本
购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描二维码逛本店

电脑报视角

喜忧参半

最近好些人抱怨,使用了一年左右的 Android 手机变得反应迟滞,运行缓慢。这固然是硬件升级快,软件对系统的要求也越来越高,一年前的双核 CPU 应付起来有些吃力;但 Android 本身的问题也是很大原因,有技术专家分析说,这个结果早在 23 年前,Linux 问世时宣称永久开源时就已经注定了,而相对封闭的 iOS 和 WP 就会好很多。

正好一位朋友新换了诺基亚的 WP 手机,在对 Android 和 iOS 手机从外观到软件界面都有些审美疲劳的时候,突然比较深入地体验了一下 WP,还是有些小小的惊喜,对微软的看法也有些改观——大家都认为 Wintel 联盟在这个时代落伍了,但我们不认为,像某些靠过度营销起家的,短短几年就估值号称几百亿美元的企业,在长远的竞争中能胜出这些研发实力雄厚的巨头——尽管由于庞大而转型可能缓慢些。

个人的感受往往是和时代的洪流紧紧联系的,在最近热播的电视剧《北平无战事》中,民众断粮,物价飞涨,预示着国家经济和旧政府的行将崩溃。而用户手中一台小小的手机,也反映着整个行业眼花缭乱的变化。

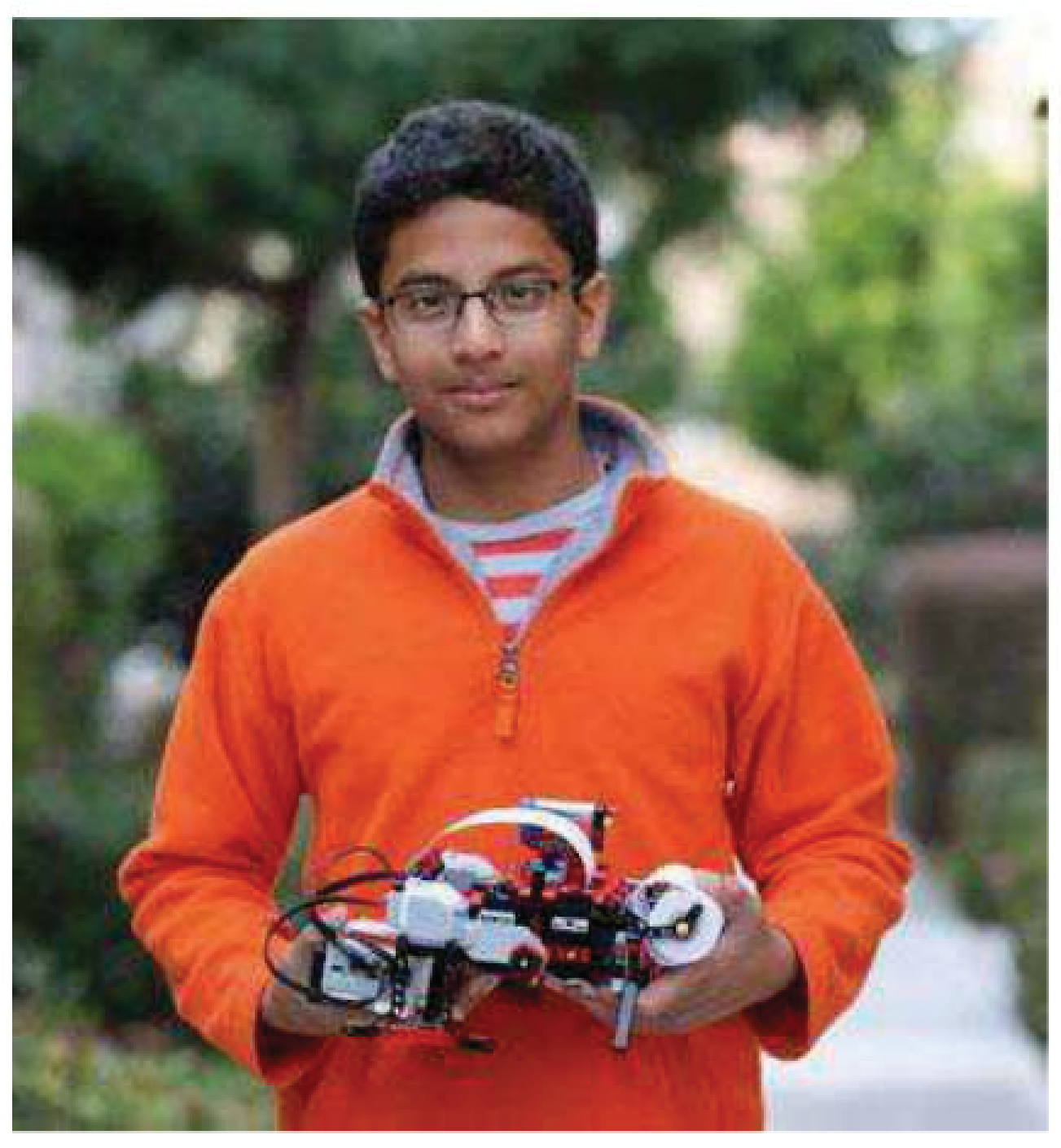
智能手机终端到底是蓝海还是红海?不断有资金和企业飞蛾扑火般涌进,倒下一批,又站起一批,喜剧与悲剧在轮番上演。有人在忧虑:三星的机型频繁换代,但缺乏创新已经让它的系列旗舰机型成为跳水大王,关注率越来越低,市场份额不断下滑。苹果 i6 虽然仍广受追捧,但也负面新闻不断:在俄罗斯遭遇封杀,Plus 故障频发;亚马逊亏损 4 亿美元,分析家甚至建议其取消手机业务。而就在同时,中国厂商如华为、中兴、联想都势头正劲,高潮迭起。那些已经倒下的,也在试图新生:联想收购后的摩托罗拉又整装待发,意欲在高端市场再次发力;而传闻即将被取消番号的诺基亚,其总公司在新的年报中隐隐透出不会抛弃这个著名品牌而重振旗鼓的决心。

用户的喜与忧也是厂商们的喜与忧,抛开其中的泡沫与浮躁,用户仍然充满期待,行业仍然饱含活力,戏只能演一时,生活和生产会永远地持续下去。

科技 TOP3 之创业少年

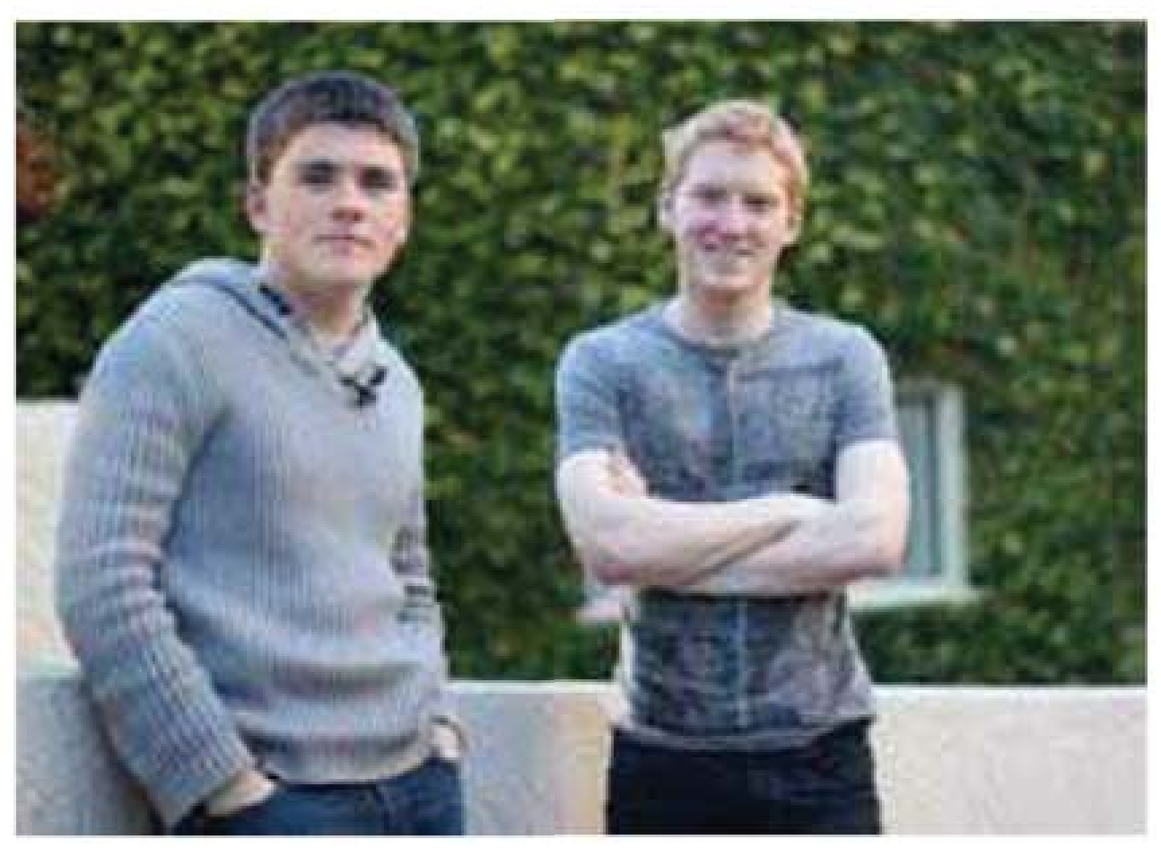
1 舒巴姆·巴纳吉

13 岁的加州小子,因他研发的盲人打印机被 IT 大佬英特尔看上,即将成为全球年龄最小的获得风险投资支持的创业者。小舒对此很淡定,表示不会辍学创业,小伙子要挑战历史发展规律了。



2 尼克·达洛伊西奥

新闻聚合服务 Summly 的创始人尼克·达洛伊西奥这个英国小帅哥,17 岁时将公司以 3000 万美元出售给雅虎。全球最年轻的千万富豪就此诞生。



3 约翰·科里森和帕特里克·科里森

Stripe 是如今在线支付领域的一匹超级大黑马,两位创始人约翰·科里森(John Collison)和帕特里克·科里森(Patick Collison)将他们创办的 Auctomatic 网站以 500 万美元的价格出售给 Live Current Media 公司时,一个 16 岁,一个 19 岁。可以说创业要趁早吗?

科技 TOP3之土豪来了

1 英特尔

11 月 5 日,全球最大芯片制造商英特尔下属风投公司 Intel Capital 宣布,向 16 家初创科技企业投资 6200 万美元。这 16 家初创企业代表了广泛的技术范围,包括可穿戴设备、物联网、大数据分析、芯片以及智能设备等。广撒网,捞大鱼,财力是后盾。

2 三星

近日,三星计划在纽约市的曼哈顿区,寻找 100 万平方英尺(约 9.3 万平方米)的办公大楼,包括新建楼宇或者已有楼盘。这个办公大楼将容纳 5000 到 7000 名员工办公。土豪一出手,美国的房产公司笑开了花。

3 苹果

11 月 5 日,投资公司 Canaccord Genuity 分析师迈克尔·沃克利发布研究报告称,通过对第三季度智能手机行业估算运营利润进行的最新分析,苹果在这一市场上仍占据着 86%的份额。看来苹果的土豪地位还要维持很长一段时间。

Huntkey®航嘉®
YOU WIN MVP
强势出击 只为游戏
N新品
MVP
MVP mini
MVP 500
MVP 600
扫我
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
深圳市航嘉创源科技有限公司 服务热线:400-678-8388 http://dealer.huntkey.com

互联网创业路上的“90后”旗手

@ 本报记者 熊雯琳

手机扫描二维码
全彩内容随身读

进入2014年，随着互联网成长起来的“90后”正在以自己的方式影响着中国的互联网——越来越多的“90后”创业者站到了舞台中央。无论是从谈恋爱的需求中开发App产品，还是MBA毕业去卖牛肉粉，这群互联网的原住民创业受到越来越多人的关注，而他们自己则淡然地表示“我只是想做自己喜欢的事儿”。

由恋爱需求催生产品创意

从软件上线到拿到第一笔天使投资，付小龙和他的团队所用的时间不过一年而已。这是属于“90 后”创业者特有的标签，他们是绝对的“行动派”：有一个好的创意，赶紧做出来，有人下载分享，马上就一夜爆红。

10 月 24 日，生于 1992 年的付小龙在朋友圈里确认了他的“恋爱笔记”项目获得世纪佳缘 180 万美元（折合人民币 1000 万元）A 轮融资。使得这个 2010 年跨进高校大门时就确认“我一定要创业”的小伙子，继去年底成立武汉滴滴网络科技有限公司以后，迎来自己的又一人生重要节点。

2010 年，从小生活在商人家庭的付小龙一进学校就笃定要走创业这条路，“要做一些不一样的事情”。他和自己有一个约定：5 年内要有能力买得起一辆奥迪 A6 汽车，28 岁之前成立上市公司。

而互联网则成为他选定的创业方向。大一时，通过查阅大量的资料、自学软件，他两个月就学会了基本的网站搭建。出于对软件开发和电影的兴趣，他和室友研发出资源发布与交流平台“乐享群”。这一平台一度成为校内数千人的“私家电影院”。

大二时，付小龙加入了校内做网站和手机应用的社团“冰岩作坊”。在经验丰富的师兄点拨下，他很快就了解了网站开发的整体流程和运营推广的门道，一下子从“门外汉”逆袭成为“技术达人”。

付小龙创业的念头源自自己的苦恼。由于和女友住在校内不同区域，付小龙常需要和女友打电话、发短信，一个月的话费就要一两百元，“是笔不小的开销”。于是他想到能否用互联网技术去开发一款情侣分享软件来减少话费的开支。

在经过半年的市场调研以后，付小龙给自己的项目定名“恋爱笔记”，并与另外两个同校的小伙伴组建了创业团队。2013 年 1 月，“恋爱笔记”的 iOS 版正式上线；6 月，安卓版问世。

“你想随时随地记录恋爱点滴吗？你想在多年之后回忆走过的酸甜苦辣吗？”“与 TA 使用同一账号登录。”“收藏每一个值得记住的日子。”……作为一款情侣间记录恋爱点滴的应用，“恋爱笔记”一上线便获得了大学生群体的追捧，下载量“每天成百地增长”。

2013 年在奇虎 360 公司推出的首届大学生应用开发大赛中，“恋爱笔记”一举夺冠，获得了 80 万元的奖金，这也使得正面临资金压力的付小龙更坚定了创业的决心。

大三开学，准备大干一场的付小龙越来越感觉“分身乏术”——创业和学业“必须放下一个”。

2013 年 12 月，经过一段时间的筹备，付小龙成立了武汉滴滴网络科技有限公司，并且不断完善“恋爱笔记”的功能。今年 4 月，情侣社区“爱芽岛”上线，用于增加用户黏性的重要板块。

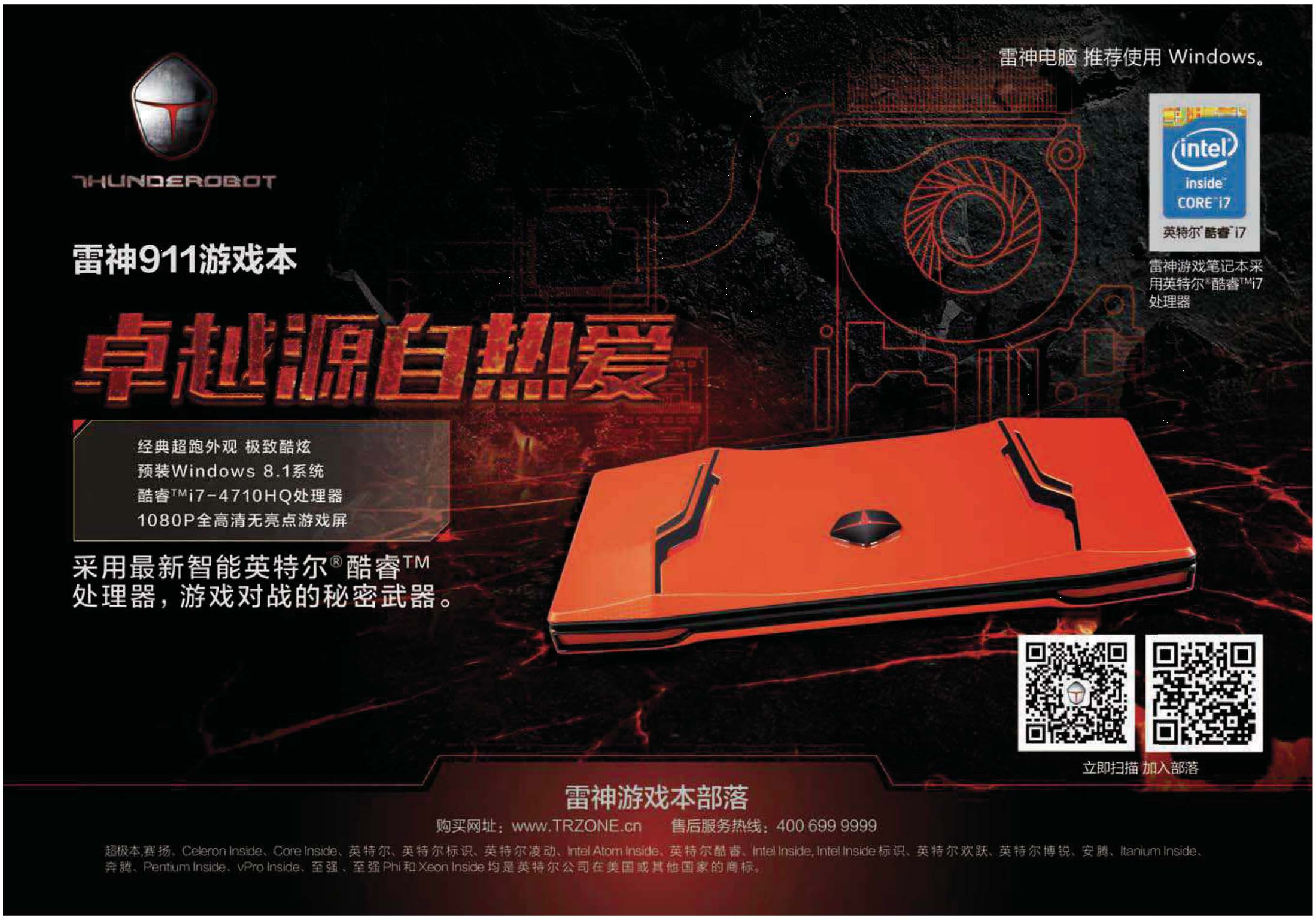
付小龙说，软件用户持续增长，已经超过百万，“七成以上是大学生，有些用户几乎每天都发状态，每日活跃用户占 10% 以上”。

22 岁的付小龙已经拿到了 180 万美元的天使投资

7 月，大型婚恋交友平台“世纪佳缘”开始接触付小龙，最后决定投资。

伏牛堂米粉 CEO 张天一从北大法学硕士毕业，就因为自己爱吃米粉，就开了一家米粉店，并获得风投的青睐。而且仅仅在餐饮领域，就有“90 后”做煎饼、肉夹馍、烤猪蹄、卖鸭子。1992 年出生的易题库创始人武星宇之所以创业，是因为在做一个项目时跟老师交流，发现了教师的痛点，才有了创业的想法。

下转04版



雷神电脑 推荐使用 Windows。
THUNDEROBOT
雷神911游戏本
卓越源自热爱
经典超跑外观 极致酷炫
预装Windows 8.1系统
酷睿™i7-4710HQ处理器
1080P全高清无亮点游戏屏
采用最新智能英特尔®酷睿™处理器，游戏对战的秘密武器。
intel inside CORE i7
英特尔®酷睿®i7
雷神游戏笔记本采用英特尔®酷睿™i7处理器
立即扫描 加入部落
雷神游戏本部落
购买网址：www.TRZONE.cn　售后服务热线：400 699 9999
超极本,赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

上接03版

“我”的感受最重要

与“70 后”、“80 后”的内敛相比，“90 后”的创业者从不羞于谈论自己的优越和野心，很多时候，走上创业的道路，只是因为他们不甘心在大公司里做一颗螺丝钉，而他们想要自己的一个位置，想最大程度地控制自己的人生。

百度发布的一份 “90 后” 报告显示，“90 后”在职业规划中，有大约 41%的人会选择自主创业，选择“铁饭碗”公务员的比例只有 6%。

比如今年上半年爆红的“脸萌”创始人郭列。脸萌有一组非常漂亮的数据：上线半年用户突破 2000 万，5 天净增用户 500 万，APP 排行榜第一； 下载量突破 3000 万次，每月 IT 成本仅 73 元；获 IDG 数百万元的天使投资，与多家风投洽谈 A 轮融资，融资量或达千万元级别……

脸萌 APP 中有漫画师画好的各类发型、眼睛、鼻子、脸型等。用户可以自由组合五官来“拼脸”，制作专属的卡通形象。最初这是一款针对漫画爱好者群体的轻社交应用，头像制作好后可以分享到社交网络，起初在人人网的“90 后”学生人群中很流行，很快扩散到微信朋友圈，在各个年龄层用户中风靡。

郭列 2011 年毕业于华中科技大学，毕业后入职腾讯，从实习生做起，后来成为产品经理。当时，他在腾讯的憧憬就是“拿着麦克风跟大家介绍我的产品”，然而现实是，作为 2 万名员工中的一员，他有很多东西要学，有更多别人分配的事要做，成就感微乎其微。

好友孙宇晨说，郭列一直喜欢画漫画，加入腾讯也是奔着这个去的，可腾讯家大业大，不是他想做什么就能做上的，最后给他分派的工作是给腾讯画 “派红包”的页面。

发挥空间很小，“就算郭列把派红包的按钮画成了世界上最美的按钮，有用吗？”孙宇晨说，他理解郭列为什么出来创业。对于这个喜欢漫画的“90 后”男生，要画已规划好的页面，“这简直是一种扼杀”。

郭列出身并不富裕，离职创业鼓足了勇气，主要是厌倦在大公司日复一日的平淡生活。这个“准 90 后”最爱动漫《海贼王》，有时看着看着就会哭。他更向往的是“一群非常喜欢的人做一件非常喜欢的事情”的感觉。因此，2013 年初，郭列辞职创业。

作为曾在腾讯任职的产品经理，郭列将腾讯应用开发中的产品导向型风格带入自己的软件开发过程，通过逐条阅读用户使用产品后的反馈，不断增加好玩素材，丰富用户制作动漫的体验，产品本身也保持“每四天一次”的节奏来加速产品更新，借此提升脸萌产品的用户体验。此外，因为讨厌 QQ 弹窗，脸萌不做推送，甚至连评分提升都没有。

更纯粹更随意的创业

90后
All in o
IDEAS FLYING

“一起唱”互联网项目创始人尹桑是典型的“90 后”

现在的“90 后”普遍都有不错的家境，完备的教育，加上从小伴随着互联网成长起来，他们对物质不像“80 后”饥渴，这也使得他们的创业方式更纯粹，也更随意。

今年 7 月，腾讯邀请几位“90 后”创业者走上一个小剧场的舞台，分享自己的创业心得以及对“90 后”群体的理解。尹桑穿着拖鞋上台，身上印着“我爱人类”四个大字，“我大概是第一个穿着拖鞋上台演讲的，我还要把这条运动大裤衩穿到上市敲钟。”

2014 年初，《福布斯》中文版评选出了中国“30 位 30 岁以下创业者”，“90 后”出生的有 5 位。1992 年出生的尹桑是其中最小的。

尹桑大二从美国宾利商学院辍学，并且开始着手从事 KTV 的 O2O 项目。简单说，尹桑想要改善用户唱 KTV 的体验，整合从找地点到找一起唱歌的人， 从提供 KTV 优惠到提前导入歌单， 从手机点歌到互动游戏服务等一系列服务， 在他看来，“和‘70 后’、‘80 后’不一样，‘90 后’对物质的渴望没那么强烈，我们更喜欢上网、聊天、自嘲、娱乐，跟陌生人社交。”

上线几周后，“一起唱” 用户量就超过 7000 人，合作的 KTV 已有 17 家，都是尹桑一家一家谈下来的。很快他就拿到了融资。

尹桑很喜欢今年世界杯时阿迪达斯的广告词 “All in or Nothing”（要不全力以赴，要不就彻底放弃）。他认为这是一种只有全身心投入才会出成果的精神。“两年来，我把所有的时间、金钱、精力，包括有时候晚上做的梦，都全部投入到公司的事情中。年轻人不怕输就不会输。”

就算输了又怎样呢？对“90 后”创业者来说， 最好的情况是他将创造下一个百度、腾讯、阿里巴巴。最糟糕的情况无非是，再次尝试。他们还足够年轻。

尹桑说，从物质转到服务、娱乐，是他们这一代人创业和上一代的不同，这类创业不需要太高成本，往往一个想法，一份风险投资就可以做起来。

实际上，这也是资本尤其青睐“90 后”创业群体的原因。IDG 资本合伙人熊晓鸽认为，“90 后”普遍没有什么拘束，拥有“颠覆性”思维。他们的创意没有限制，他们更追求内心的声音，他们的生活方式、思维方式跟上一代完全不同。

相关链接 >>

互联网公司如何研究“90 后”

在互联网时代，得“90 后”者得天下，这已经成为多家公司的共识。

今年， 互联网巨头们纷纷发布“90 后”群体的研究报告，用数据分析“90 后”群体的行为习惯、消费观、价值观等。甚至在产品和营销方式上都向年轻群体靠拢。

“90 后”是怎样的一群人？腾讯前不久联合易观发布的《中国 90 后青年调查报告 2014》中这样描述“90 后”群体：自我意识膨胀、娱乐至上、充满表达欲望、爱创新也爱创业、孤独和集体孤独。

而为了拉近与年轻人的距离，QQ 浏览器首次启动了代言人，同时也尝试娱乐营销， 联手张一白导演共同拍摄“90 后”青春主题微电影。

由当红偶像李易峰代言的 QQ 浏览器广告近日播出后引来网友的普遍关注和热议：李易峰为 QQ 浏览器拍摄的首支 TVC 上线当天，“选择，我要的现在就要”就已经窜升新浪微博热门话题总榜第三，三天内阅读数超 1.2 亿次， 两天内单条微博“点赞”超过 10 万次，五天内视频点击超过 400 万次。

这些数字都是腾讯移动互联网事业群市场部总经理乐露萍没有想到的，而 QQ 浏览器近日召开的品牌微电影《选择，我要的现在就要》更主要是针对 “90 后” 群体展开。“我们设计的是 AB 剧结局，从演员的参与到结局的定夺， 都交给“90 后”自己去决定，会让他们很有存在感。”

不仅如此， 越来越多的互联网公司将“90 后”作为调查对象来重点研究。比如去哪儿网调查“90 后”怎么旅游，结论是“90 后”更向往拉萨、丽江、鼓浪屿等地，更偏重自助游，40% 的 “90 后” 旅游预算 1000-2000 元，吃货居多，爱玩自拍，住青年旅社和客栈。

而安居客则发现，“90 后”对购房没有强烈需求， 不想过早背上房贷压力而牺牲生活质量， 当被问及“如有一笔刚够支付首付的巨款，会用到何处”时，41%的“90 后”选择“娱乐”，35%的人选择“理财”。

而各细分领域都希望淘金“90 后”——归根到底在于“90 后”是一个特别愿意为喜欢的东西付费的互联网群体。

“这是一个在互联网上高度活跃、对新生事物充满好奇感并且愿意为产品付费的群体。”乐露萍在接受本报记者采访时表示，“90 后”用户的需求决定了其产品的价值导向。

这也是各路互联网公司聚焦“90 后”、淘金“90 后”的原因所在。有数据显示，“90 后”普遍愿意对优质 APP 和内容进行付费，他们平均每月在 APP 上的花费为 17 元。

电脑报 读览天下 www.dooland.com | 电脑报 · 聚实惠 读者服务平台 | 电脑报官方旗舰店 cpcwi.taobao.com

喜阅平板 电脑報 特别版 热卖款

产品配置清单 喜阅平板+三年VIP会员激活卡+通话耳机+皮套+电容笔及笔套+充电器+数据线
超越行业的更高售后服务政策 半年包换 18个月保修

带上小伙伴
免费阅读吧
60000本杂志
三年免费
续费半价
18个月保修

这是一款
阅读内容持续更新的平板
三年免费畅读市售期刊杂志
这是一款
能分享阅读的平板
苹果和PC终端也能免费畅享

团购价**1099**元
购买地址 www.icpcw.com/xypad.html

扫码查看更多图片和评测

多平台共享VIP阅读资格
随机附送读览天下三年VIP阅读资格，喜阅平板、PC和苹果终端可共享同一账号，一次付费尽享多平台VIP阅读体验。

高清视网膜屏幕 功能实用
搭载与苹果iPad mini2系统规格的Retina视网膜屏幕，分辨率高达2048×1536，文字显示效果清晰锐利，MTK6592八核处理器、2GB内存/16GB存储空间、3G上网、通话以及GPS、重力感应和蓝牙4.0等实用功能，让你同时拥有一台功能强大的大屏幕手机。

机会来了，中国IT系统走向安全可控

@梁敏

如果说什么是中国服务器产业的伤心事，那就是没有一颗可以自主掌控的“芯”。好在这种伤心事就要成为过去了，前不久，中国Power技术联盟成立大会暨合作推进大会在苏州召开，由工信部副部长杨学山、江苏省副省长史和平亲自揭牌，几乎所有的国内服务器企业齐聚苏州，一起协商讨论如何充分利用Power先进技术，提升中国芯片、服务器和软件的技术水平，把CPU国产化做大做强。

OpenPOWER
中国POWER技术产业生态联盟成立暨合作推进会
China POWER Technology Alliance Kick-off Meeting
中国·苏州

中国Power技术联盟的核心使命

我们都知道，IBM在2013年8月促成了OpenPOWER基金会的成立，其实中国Power技术联盟与OpenPOWER基金会一脉相承。IBM也将向中国联盟成员授权Power 8的知识产权使用许可及建立活跃技术生态系统所需要的各种构件。所不同的是，对于中国Power技术联盟的小伙伴，IBM会针对性地予以协作支持。

中国Power技术联盟核心会员之一的苏州中晟宏芯科技有限公司董事长在会上透露，与IBM公司谈判的主要成果体现在：IBM将转让目前全球最先进的Power 8处理器技术，并且同意成员伙伴在Power8 处理器架构基础上进行自主创新，并承认其自主知识产权。在安全与可控性方面，IBM同意开放软硬件系统，取消自己的安全模块，并接受国家的安全审查。这意味着中晟宏芯通过Power芯片授权，可以根据安全需要定制Power处理器，并采用中国公司自主研发的安全模块，保持中国对重点应用的自主可控性。

此外，中国Power技术联盟另一个特别的地方是提供了一座“桥”，在让中国自主的软件方案与国际主流CPU平台更好衔接的同时，又满足了硬件系统国产化的需求，为中国自主IT的发展提供了一个崭新的契机。

中国Power技术联盟的出现，为中国自主CPU发展提供了一个新的方向。从相关政府部门的表态中，我们也能清晰地明白“中国Power技术联盟”的用意与发展目标——围绕OpenPOWER生态链建设，打造“芯片-软件-整机-系统-信息服务”的全产业链；以硬件性能的提升带动软件发展，以软件的优化升级促进硬件技术进步，推动信息技术产业发展水平的整体提升。打造“芯片-软件-整机-系统-信息服务”全产业链正是“中国Power技术联盟”的核心使命，而这个全产业链就是我们常说的生态环境。普华基础软件CEO赵晓亮在会上对记者坦言，中国服务器芯片希望多条腿走路，但最后要看各自的发展与市场选择，从目前来看，大家对Power寄予了很高的期望，因为Power在高端市场有天然的优势，而它的开放和新发展模式也给了中国芯片企业一个很好的发展平台。

融入Power生态链，中国IT企业新发展

IBM将最核心的Power技术对中国企业开放，在某种意义上来说，是将利润空间让给了国内企业，让它们有机会在关键领域掌握核心技术和争取市场空间，这些企业也将是最大的获利者。因此在大会上，中国IT企业与IBM围绕Power产业链生态建设达成了一系列合作意向及协议。其中苏州中晟宏芯与IBM公司签署了芯片知识产权授权方面的进一步合作协议；江苏产业技术国际研究院与IBM就共同推进联盟发展、打造行业应用云服务平台及“中国OpenPOWER开发测试云”、加快培育集成电路人才等方面达成了合作意向；江苏产业技术国际研究院与江苏有线则达成提供专用安全定制服务器并建设数据中心的合作意向。

此外，加入联盟的中国相关厂商也制订了国产Power处理器发展路线图：从苏州中晟宏芯董事长郑茳给出的时间表看，其第一代产品将于2015年12月推出，12核心，去除IBM的安全模块；2017年12月推出第二款芯片，集成自主的浮点运算单元。当然，芯片的成熟离不开系统和应用以及市场的互动，建立生态链就是关键的一环。

浪潮信息副总经理胡雷钧认为，中国Power联盟成员要想做出产业深度和产业宽度，必须具有3种心态：一是开放的心态，基于此需要开放相应的组件；二是积极创新的心态；三是投入的心态。无论是系统的研发还是软件的研发都和芯片关系密切，甚至要有从头研发的心态才能把生态链建设起来。而普华基础软件CEO赵晓亮也坦言：作为操作系统厂商，普华对龙芯、兆芯以及宏芯都表示积极支持。此前普华与IBM就Power已经展开合作，3个月后普华基于Power的操作系统将问世。目前系统厂商除了浪潮，曙光、中兴通讯、联想、华为、CEC等也加入了该联盟，此外，国产的数家主流的中间件、数据库、操作系统、信息安全厂商等悉数加入。

电脑報
中国最具影响力的科技媒体
全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期
《电脑报》高清数字版
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e
全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

www.doolanc.com

责编:黄旭　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.11.10　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

地下炼金产业链的隐秘财富世界(二)

潜伏北京的“隐秘炼金者”

@特约记者 张舒舒 本报记者 黄枪

北京东小口村,租赁院子内一位女子从满是垃圾的地上走过

夜幕降临,不远处高楼林立的霓虹灯开始五彩闪烁。

满是尘土的公路上,遍布坑洼,不时有货车经过,扬尘就像浓雾。被尘土淹没的老郭吃力地骑着装满废旧物品的三轮车,走进拐角胡同处一个破旧砖房院落。

这间十多平方米的砖房就是老郭的家,“这一车能卖两百多块钱吧,已是半月来最好收成了,平时就几十块,不知是不是你带来的好运。”老郭对记者笑,他说现在竞争太激烈,如果他哪天不能拉回这一车,他和家人就要饿肚子了。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

这里是北京昌平西小口村,在这里,数以千计的商户连成片,人们生活在低矮砖房里,地面堆满旧电脑、空调、显示器;屋外堆积如山的塑料瓶比房子还高——鼎盛时期,西小口和附近的东小口电子垃圾回收可养活近3万人,北京四分之一的电子垃圾最后都流入了这个地方。

>>> 北京电子垃圾命运历程 <<<

消费者 → 社区小贩 → 海淀后八家、昌平东小口等地 → 维修后有使用价值的返卖中关村 → 其他转运至石家庄、广东(汕头贵屿镇)等地 → 烧板炼金

一个城市,两个世界

昏黄灯光下,53岁的老郭顾不上吃一口饭,就开始倒腾他三轮车上的一台废旧空调和一台台式电脑。这些是他当天最大的“战利品”,老郭要对回收的废旧电脑和空调做个简单处理,测试看看有无损坏,还有关键零部件的拆解,这些都直接关系着这些废旧空调能卖多少钱。

老郭说,所谓测试就是插上电,能转就是好的,不能转的就是坏的。测试之后要分类,内存、硬盘、电线、显卡等等,好的和坏的,价格都不一样。

含金属的废弃设备赚得最多。“就像这块主板,最早以为上面的黄色是铜的,大家都当一般垃圾卖,后来才知道是含金的,值钱着呢,大家都学精了。”

处理过程中,老郭没有采取任何防护措施,记者提醒他至少应该戴上一双手套,他无奈地笑:“在这个地方,你戴上十双手套又有什么用?”

老郭的砖房里,到处堆放着废弃的电脑主机、主板、音箱、电源、显示器,甚至还有成捆的插头和电线,散发着各种臭味的塑料瓶等等。这些东西摞得有一人多高,有些地方从地上一直摞到屋顶。

这些东西,都是老郭蹬着三轮车从北京各个地方拉回来的。对于居住在这里的人来说,废旧电子产品是否含毒不是问题,相反是可以换成一张张大红钞票的喜悦——他们的问题是,电子垃圾回收者租住的房子通常没有自来水、下水道和厕所,上百租住户使用一个露天公厕,回收产生的污染物、人类牲畜的排泄物、堆积的生活垃圾不仅破坏了当地的水源,还让空气中常年弥漫着让人呕吐的味道。

过去几年中,一年365天,老郭有300来天都重复着大众对此并不陌生的工作:骑着一辆破旧的三轮车,挂着回收条幅,天天蹲在北京繁华的小区门口。他们走街串巷转悠,深入到北京城各个角落,成为电子垃圾回收先锋,然后在城市的霓虹灯下骑着三轮车转悠回到堆满垃圾的家。

2006年底,老郭从河南固始来到了北京,“之前听说有人在北京做废品回收生意赚了大钱,就跑来了……”他说,在2003年前后,固始大部分人拖家带口,都跑到了北京,男的回收电子垃圾,女的做保洁家政工作。这些人在亲属、同乡介绍下,加入拾荒行列,并不断介绍新人加入这个圈子。

根据2010年联合国环境规划署发布的报告,我国已成为世界第二大电子垃圾生产国,每年生产超过230万吨电子垃圾,到2020年,我国的废旧电脑将比2007年翻一番到两番,废弃手机将增长7倍。

这也让北京、上海等各大城市,涌入了大量老郭这样的拾荒者,形成了规模庞大数量惊人的拾荒大军。尽管迄今为止没有官方精确统计这个行业有多大,但根据北京社科院的《拾荒大军调查报告》,估算北京有30万拾荒者,每年从北京捡出30亿元,上海也有10万人——这一数据只针对于产业链条前端的一线拾荒工人,并不包括后端产业链的物资回收市场和加工企业的人员。

几年过去,一部分人发财了做了“老板”,大部分却像老郭一样,仍然住在几平方米的房间里,睡着从垃圾堆里淘来的旧床,满身污垢与汗臭味,冬天依靠蜂窝煤取暖,从上家手中领着时多时少的辛苦钱。

不听话?“打走”

每隔一个月,老郭就会在家呆上一天,等待中间商“三哥”开着大货车来回收分类初步处理拣好的电子垃圾。

时至今日,与他做生意一年多的老郭也不知道“三哥”的真实名字。他知道的情况仅仅是,“三哥”排行老三,“板爷”出身,如今的生意很大,不仅每月按时来西小口村拉走货物,而且和其他几个中间商,组成了一个“游击队”,每天开着一辆小轿车在中关村中海电子市场附近转悠,“号令”那些像老郭这样的走街串巷回收旧家电的“板爷”。

作为北京最大的二手电子产品市场,通过回收翻新,中海电子市场内商户几年前可获取成倍收益。但最近几年,本应蓬勃发展的中海电子市场像鼎好、科贸电脑城一样风雨飘摇。

“因为货都被外面那些游击队抢光了。”中海电子市场内的一名商铺老板说。他指的是像“三哥”这样的“游击队”中间商——在电子市场外,每天围着大量的回收商,他们慢慢聚拢了圈子,几人一组,建立了“放哨”和“保护”等规则,一有风吹草动就全员出动,共同抵御外来者的利益争夺。来自中海电子市场的统计数据显示,每年市场外的中间商,会夺取市场内商户近300万元的纯收益。

在这种情况下,像老郭这样穿街走巷回收的“板爷”,所收货物最终都汇聚在“三哥”这样的中间商手里。“一是‘三哥’上门回收方便,价格也算公道。二是不听话?那么就会被打走。”老郭说,他就见过几个“板爷”因为私自将货物卖给其他中间商,而被原来中间商暴打的事情。

“三哥”的上家姓罗,住在朝阳区崔各庄乡的一栋大院里,从贵屿镇来,据说在汕头拥有一栋4层楼高的别墅,他控制着三十多名“三哥”这样的中间商——其任务是选出其中最好的原料,运送回贵屿。

对于来自贵屿镇的隐秘富豪来说,他感兴趣的是含黄金等稀有金属的手机、电脑等电子产品,而以含塑料、铝铜等为主的废旧家电,则最终汇集于昌平天通苑,继而流向河北小石家庄村及镇村等地——那是另一处暴富与搏命的地方,那里的人们同样懂得如何从电子废品中榨取最大利润。

由于交通成本高,来自贵屿的买家通常是,等北京的电子垃圾备齐,隔一段时间拉满一箱火车皮就走。

而在贵屿,上十万“炼金”大军将从这些电路板中提炼出纯度达99.99%的黄金,每年产出15吨黄金、10万吨铜和难以计数的百万千万富翁。

被驱赶的人生

老郭说,来北京七八年,感觉越来越难生存,生意难做,居无定所,到处拆到处建,却没有一个地方是给他这样的人的。

从老郭家的西小口村出来往天通苑方向走,用不了多久就会看到一处占地数百亩的地方,到处遗留的电子垃圾与残垣断壁,显示着昔日“废城”的壮观场景——在这个叫东小口村的地方,鼎盛时期,曾有数以万计的商户连成片,其电子垃圾回收和处理产业可养活近3万人。

今年初,老郭就住在东小口村,今年夏天东小口村的整体拆迁让他搬到了西小口村。而他到北京第一个居住地,是离中关村大街不到3公里的后八家,曾是北京最大的电子垃圾中转站。随着后八家村等地陆续拆迁,电子垃圾中转站一次次转移到其他地方,老郭的“家”就跟着一次次变化。

老郭听说,西小口村也要整体拆迁了。这意味着他不久又要“搬家”了——老郭并不是一个特例,生活在北京周边的废品回收者都面临着这样的问题。随着城市区域的不断扩容,原始状态下生存的废品回收从业者只能向城外更远的地方迁徙,远离京城。

已习惯“搬家”的老郭对此只是少许感叹,人们总能在北京找到一个自发聚集起来的电子垃圾站。他担忧的是,北京做电子垃圾回收的人正越来越多,有时候好几个老乡碰一块儿,就互相抬价,谁也赚不了钱。“谁家有个电脑,都像饿虎扑食一样盯着。”

这也是“三哥”的烦恼。竞争越来越激烈,光靠“打走”已解决不了所有问题。而随着全球经济大环境不好,黄金等稀有金属价格持续暴跌,使得旧家电拆卸下来的铜、铝等滞销,他们的生意自然受到很大影响。“其实我们也就是收废品的,只是比骑着三轮车的老郭们好一些。”

“干这一行,除了苦些、累些,更主要的是没人尊重。”“三哥”说,当年他提着一个破塑料袋来到北京干起,苦熬10多年后变成老练的中间商。“那时候怕身上太脏,公交车都不敢坐。周围干这个的人也都挨过打。”

甚至连贵屿镇来的隐秘富豪也开始变得不知所措——尽管他们已不愿留在贵屿当地生活,已在深圳、广州等海边城市购置了多套房产,希望子女永远离开那个地方,但对于这些很少看报读书的老板来说,内心却又清楚自己的财富从何而来,只好在一车车运送而回的电子垃圾中,对生养之地更加绝望与彷徨愧疚。

互联网浪潮下，海外男装电商淘金方式迎来了革命性的改变

男色下的黄金

@Lucence

易凯资本的王冉说：如果你是一个创业者，今天你就生活在一个黄金时代。移动互联网浪潮下，有创意的创业者看到的是遍地黄金。

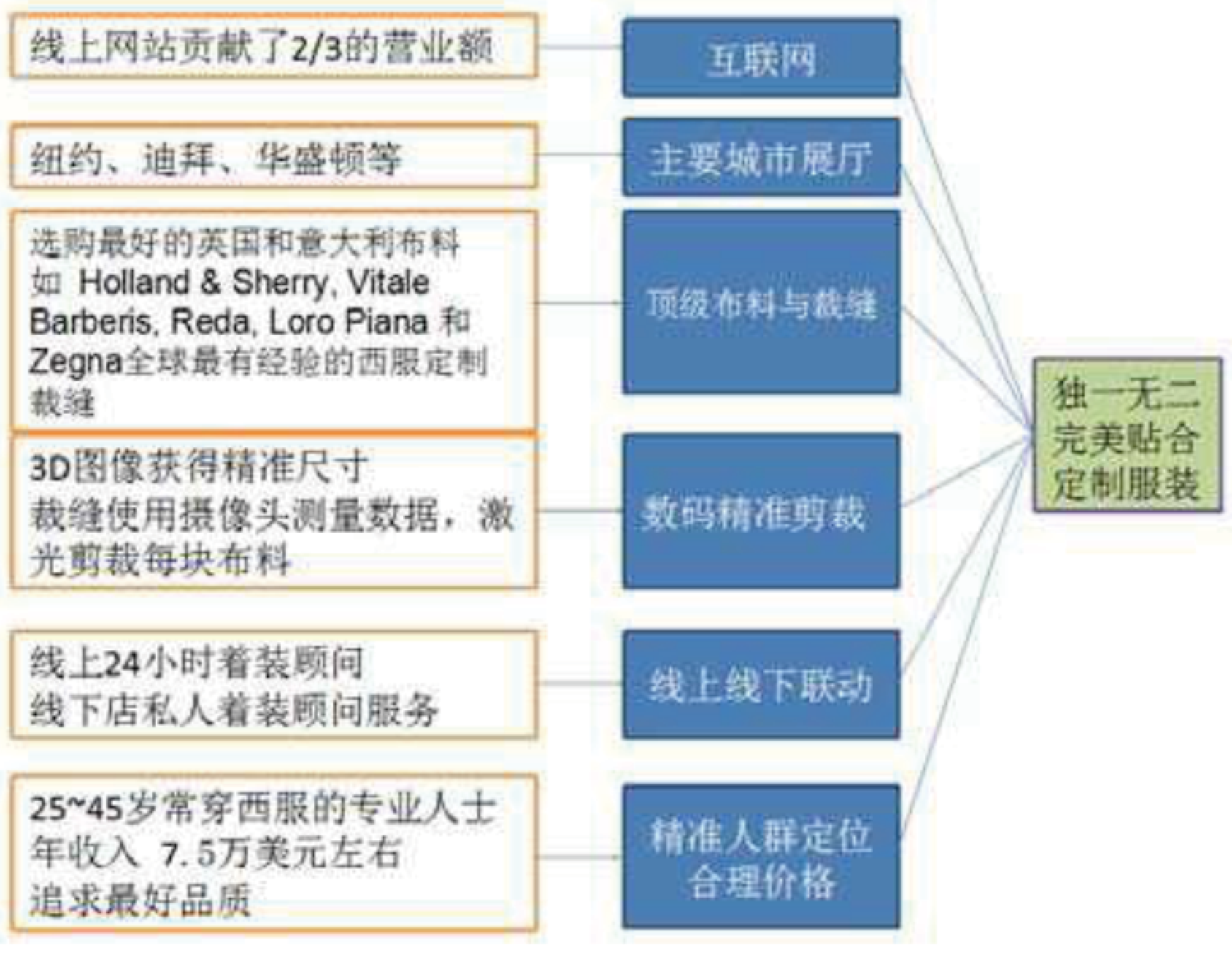
近日，苹果CEO库克宣布出柜了，终于大家明白了iPhone6和6+为什么容易弯了。网友戏称，雷军表示压力很大。不是宣传这个团体，而是当外企高管越来越多地高调宣布自己的性取向时，从NBC娱乐主席罗伯特·格林布拉特、英国石油公司前CEO约翰·布朗到耐克首席信息官安东尼·沃森、英国奢侈品牌博柏利CEO克里斯托弗·贝利，和男性、男同志这个细分领域嫁接移动互联网和时尚，其实商机无限。在国内，移动互联网电商还是以大平台、全覆盖为主流，很少看到做得很精细化的小而美的电商，笔者认为走精美、个性化细分道路的男装电商将是即将爆发的热点，下面介绍四个国外比较成功的案例，希望有人能西为中用。

作者简介：

国内某投资集团高级投资经理，专注于TMT行业并有深入研究，对一切可以改变生活的高科技驱动的商业模式充满好奇，如果你需要他的帮助请发送邮件到lucence@gmail.com。

案例一

Knot Standard：高端3D定制男装


线上网站贡献了2/3的营业额
纽约、迪拜、华盛顿等
选购最好的英国和意大利布料如 Holland & Sherry, Vitale Barberis, Reda, Loro Piana 和Zegna全球最有经验的西服定制裁缝
3D图像获得精准尺寸
裁缝使用摄像头测量数据，激光剪裁每块布料
线上24小时着装顾问
线下店私人着装顾问服务
25~45岁常穿西服的专业人士
年收入 7.5万美元左右
追求最好品质
互联网
主要城市展厅
顶级布料与裁缝
数码精准剪裁
线上线下联动
精准人群定位
合理价格
独一无二
完美贴合
定制服装

John Ballay是Knot Standard的创始人，这个曾经在迪拜工作过的帅气男子，之前就在美国从事定制牛仔靴的生意。为了让远程定制称为现实，他利用在线视频完成了测量。之后他便和Matt Mueller合作，在2010年开通网站，开始接单定制西服，开业的头3天内网站销售额高达5万美元。2011年，第三位合伙人Tarig El Sheikh加入，他曾就职雷曼兄弟。2013年，Knot Standard的纽约旗舰店诞生。

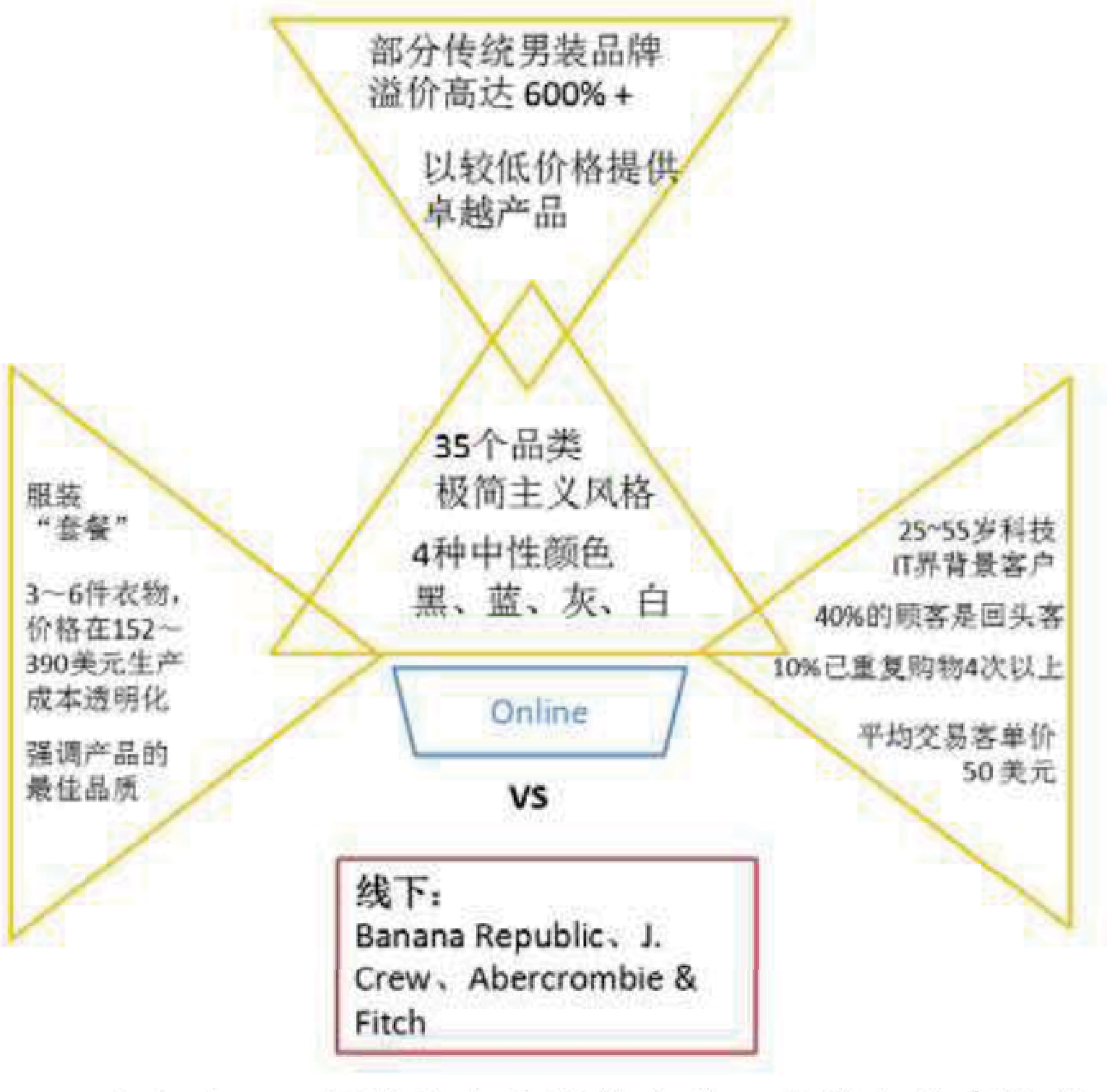
融资情况：著名运动品牌 Under Armour 的CEO Kevin Plank，通过他个人的投资公司 Sagamore Ventures，先期与 MENA Ventures LLC 的联合创始人Fadi Ghandour 一起投资200万美元，最新一轮达300万美元，至今累计投资了 500万美元。

Lucence点评：麻雀虽小，但镀金后，依然有可能成为金凤凰。这样的商业模式从一开始就注入了高大上的基因，全球主要金融中心的布局，直接对应了一大群专业人士，银行、投行、律师、会计师等专业人士又是一堆有需求、有购买力的人群，这就不奇怪在刚开业就能产生5万美元的营业额。

3D图像获取精确尺寸、摄像头测量数据，改进的测量机制、低成本短周期，这种将高科技和传统私人定制相结合，直接就产生了模式的性感点，甚至初具未来世界成衣私人定制的感觉。“科技感、性感、未来感”真的会让顾客产生消费感。BTW、Knot Standard已经是在线成衣定制市场的领头羊，这个市场的想象空间巨大。

案例二

Buck Mason：男装电商中的Apple


部分传统男装品牌
溢价高达 600% +
以较低价格提供卓越产品
35个品类
极简主义风格
4种中性颜色
黑、蓝、灰、白
服装“套餐”
3~6件衣物，价格在152~390美元生产成本透明化
强调产品的最佳品质
25~55岁科技IT界背景客户
40%的顾客是回头客
10%已重复购物4次以上
平均交易客单价50美元
Online
VS
线下：
Banana Republic、J. Crew、Abercrombie & Fitch

2013年底，Sasha Koehn和Erik Schnaken-berg 东拼西凑借来 1万美元创立了Buck Mason。Erik曾在时尚零售业打拼多年，Sasha 在科技和媒体行业有着深厚背景，而这两人的强强联合，发掘出了适合男士的全新购物解决方案。

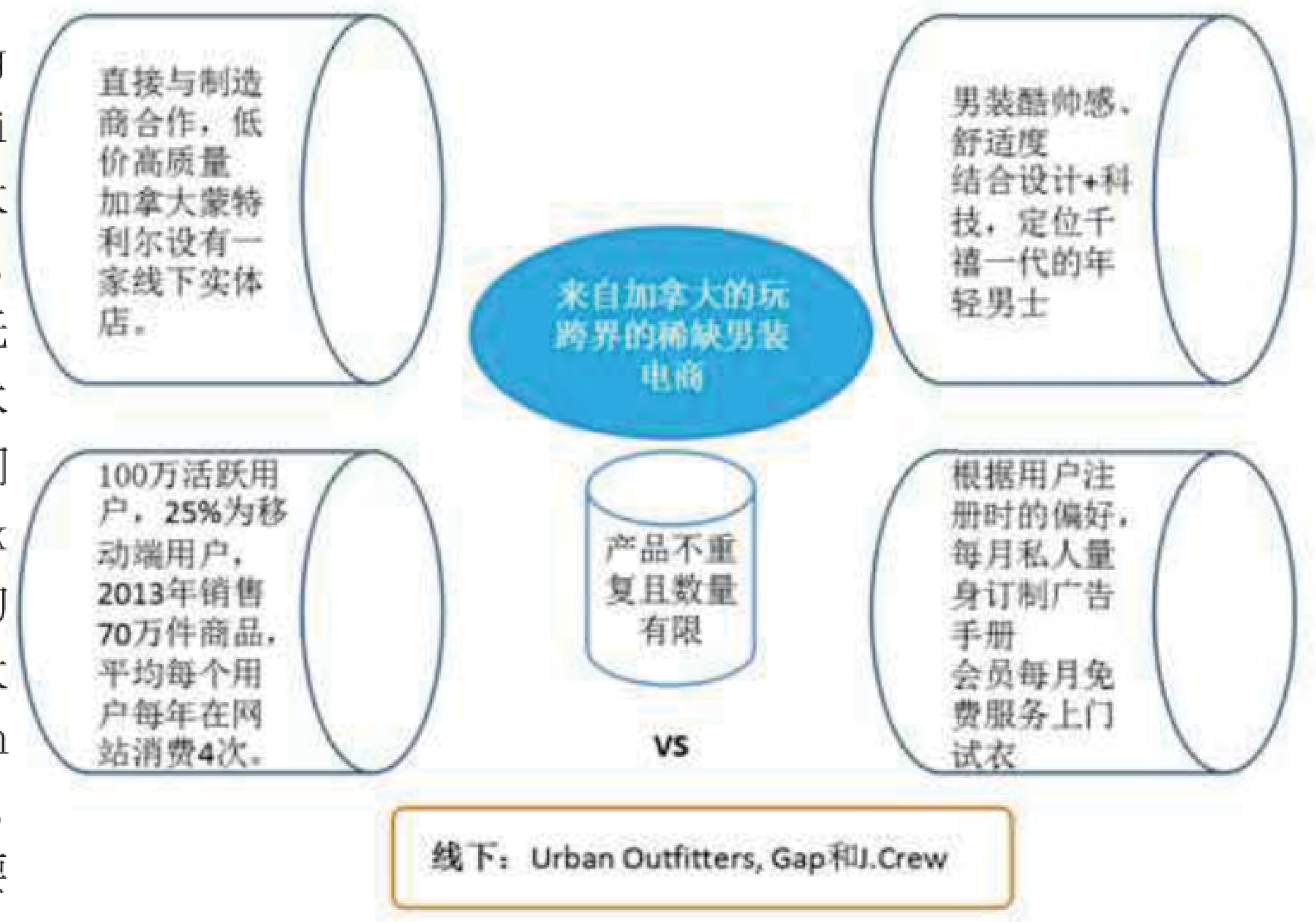
融资情况：Buck Mason 刚刚接受了一轮由 Finn Capital Partners 和 Simplepitch Ventures 领投的30万美元的种子融资，其他投资方还有Innovation Global 和Kri-stinaChang ofWestlakeInternational。

Lucence点评：Buck Mason看起来像在线电子商务男装中的苹果公司，简约+品质是有质感的标签。在科技和传媒行业背景合伙人的运作下将男士购买体验简化，触碰到了男士的购买点。

Buck Mason本身虽然是一个纯在线运营的电子商务公司，似乎也没有更多的高科技支撑，但是对品质、品牌的专注，就把起点走准了，而并非仅仅是电子商务本身。个人觉得国内的凡客直到雷军入股才发现这点，希望不会太晚。

案例三

Frank & Oak：专注移动电商的跨界男装


直接与制造商合作，低价高质量
加拿大蒙特利尔设有一家线下实体店。
男装酷帅感、舒适度
结合设计+科技，定位千禧一代的年轻男士
来自加拿大的玩跨界的稀缺男装电商
100万活跃用户，25%为移动端用户，2013年销售70万件商品，平均每个用户每年在网站消费4次。
产品不重复且数量有限
根据用户注册时的偏好，每月私人量身订制广告手册
会员每月免费服务上门试衣
VS
线下：Urban Outfitters, Gap和J.Crew

Ethan Song和Hicham Ratnani这两个来自加拿大蒙特利尔的发小，最大的爱好就是玩跨界，科技和技术的跨界玩法给他们创立 Frank&Oak（私人定制男装的公司）带来了极大的灵感。Ethan Song曾是审计师，他的经营经验主要来自对大型零售商的短期咨询。

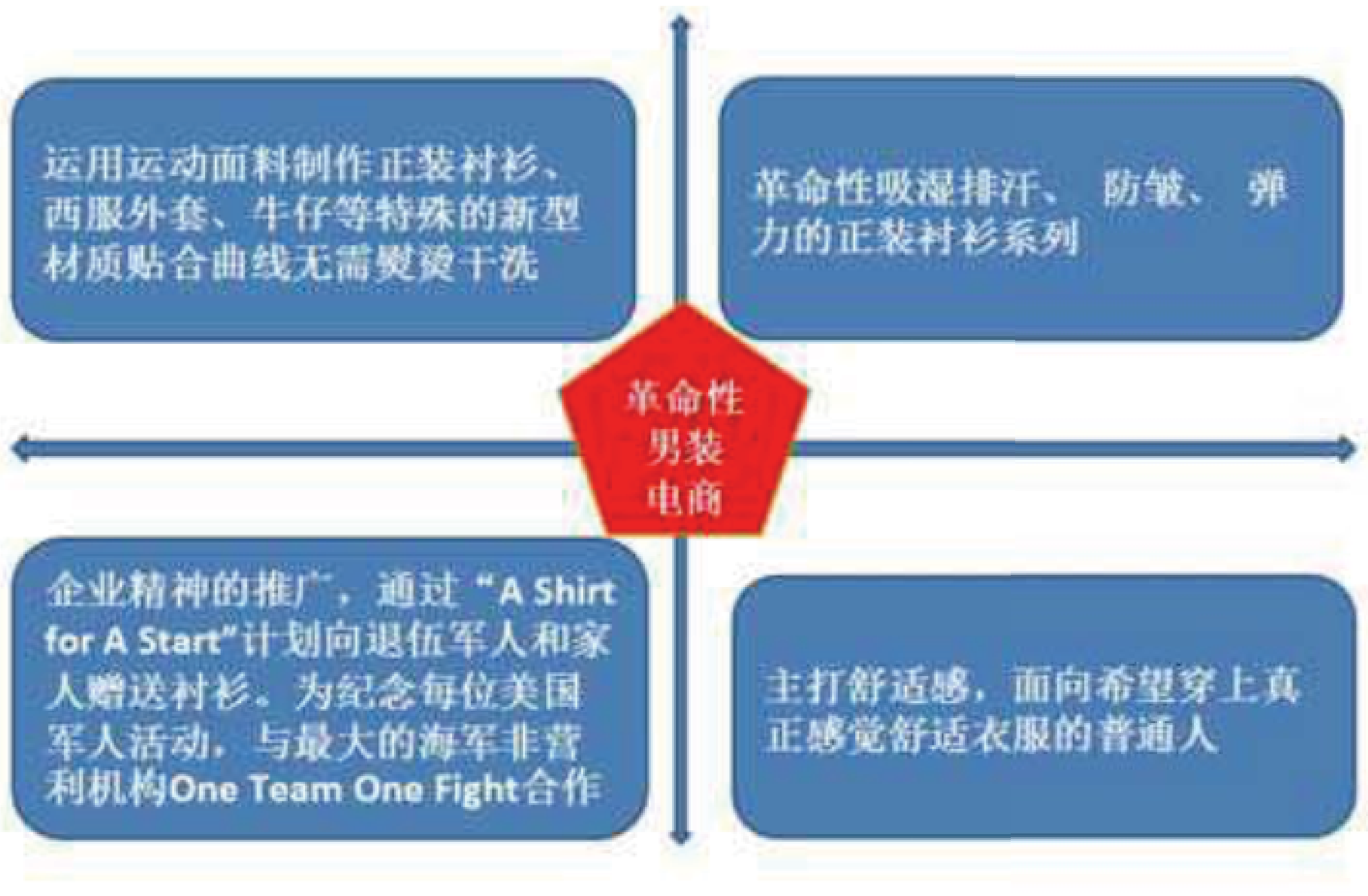
融资情况：2012年10月A轮融资500万美元，投资方有：Rho Canada Ventures、Real Ventures and Eric Lefkofsky 和Brad Keywell's Lightbank。2014年8月 B轮1500万美元，由 Goodwater Capital领投，其中参与方包括Green Oaks Capital、Investment Quebec、知名瑜伽服饰品牌Lululemon的财务总监John Currie等。

Lucence点评：艺术、科技、商业咨询背景的创始合伙人在一起，这不是好基友，而是一个理想的跨界组合，网站刚一注册就需要将用户相关偏好和信息录入，过程简便且用户体验很好，这种从起点就将精准购物的营销模式射向消费者，本身就是一种创新，但缴纳45美元会员费之后，折扣、免运费、每月免费上门试衣等服务就已值回票价。

Frank & Oak的定位属于新潮电商，产品“不重复的稀缺性”是与以上两种模式完全不一样的个性化定位，移动化电商是其注重发展的方向，本身就已经适应了电子商务的潮流，这个低价格、有规模并且还未开始盈利的个性化电商，已经就是吸引风投的好苗子。能走多远，取决于将与谁同行。

案例四

Mizzen+Main：革命性idea的成功


运用运动面料制作正装衬衫、西服外套、牛仔等特殊的新型材质贴合曲线无需熨烫干洗
革命性吸湿排汗、防皱、弹力的正装衬衫系列
革命性男装电商
企业精神的推广，通过“A Shirt for A Start”计划向退伍军人和家人赠送衬衫。为纪念每位美国军人活动，与最大的海军非营利机构One Team One Fight合作
主打舒适感，面向希望穿上真正感觉舒适衣服的普通人

Kevin Lavelle在2012年创办了Mizzen+Main，创业过程历经千辛万苦。他提出用运动装备的面料制作衬衫的想法，曾被专业人士否定。但他没有放弃，该品牌最终获得美国专业男装品牌称号。

融资情况：投资公司David Schottenstein 领投120万美元。

Lucence点评：Mizzen+Main从头到脚都散发着革命的味道，运动面料做正装网上卖，革命性的吸湿排汗防皱正装系列，再加上与爱国主义、美国军人的合作和宣传，就已经激发了一批人的神经。

这间公司就完全适合那些行装偏爱运动，内心却从事商务活动的人士。国内越来越多的大佬爱穿棉麻制品、布鞋，这帮人又多多少少经历了“文革”岁月，Mizzen+Main似乎给国内创业者、创客们提供了思路，谁做出来个适合中国国情的模式，我真有兴趣领投。

以上这些案例很容易嫁接到中国，落地是关键，洋为中用是最考验技术的，外国人的创意多，中国市场大，中国电商环境本来就已经完善，在这个男色当道的时代，在这个移动互联网贴上个性标签的机遇下，传统行业老板们最爱挂在嘴边的那句话似乎又说出了真理，“不换思想就换人”，要黄金还是翔，由你们选择。

责编:陈邓新 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海、春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

智能手机产业链掘金机会之

歌尔声学 跟“土豪”做朋友

独立投资人:韦昱泽
新浪微博:不颠不是韦昱泽
个人资金:800万元

上期我们介绍的欧菲光,主要客户都是国产厂商,本期介绍的声学行业数一数二的公司歌尔声学则喜欢跟三星、苹果、LG、松下、索尼、谷歌、微软等“土豪”厂商做朋友,确保了公司的业绩增长。

数字说话

- ■**歌尔声学**:主营业务为电声器件、光电产品、电子配件,2008年5月在深圳证券交易所上市,2013年公司年销售收入超过100亿元,净利润增长44%。
- ■**总市值**:**420.99**亿元
- ■**流通市值**:**333.70**亿元
- ■**每股净资产**:**4.79**元
- ■**每股资本公积金**:**1.33**元
- ■**市净率**:**5.75**
- ■**市盈率**:**27.26**
- ■**半年最低价**:**23.33**元
- ■**半年最高价**:**30.19**元

两款产品出货量全球第一

歌尔声学,主要产品有微型麦克风、微型扬声器/受话器、蓝牙系列产品和便携式音频产品,这些产品广泛应用在手机、平板电脑、笔记本电脑和汽车等领域,且由以前微型电声元器件制造和销售的单一业务企业,转型为业务涵盖微型电声元器件和消费类电声产品的声学整体解决方案提供商。需要说明的是,iPhone 系列的声学产品来自歌尔声学,iPhone 6也不例外,因此歌尔声学是正宗的iPhone概念股。

虽然歌尔声学名气不如美国的Bose,但出货量却是有目共睹的。在微型麦克风领域,歌尔声学出货量全球第一;在微型扬声器/受话器领域,出货量全球第三;在蓝牙耳机方面(歌尔声学是ODM厂商,也就是贴牌厂商),出货量也是全球第一。此外,歌尔声学跟谷歌的关系密切,在未来的3D眼镜领域公司有全球第一生产潜力。

净利润增长可期待

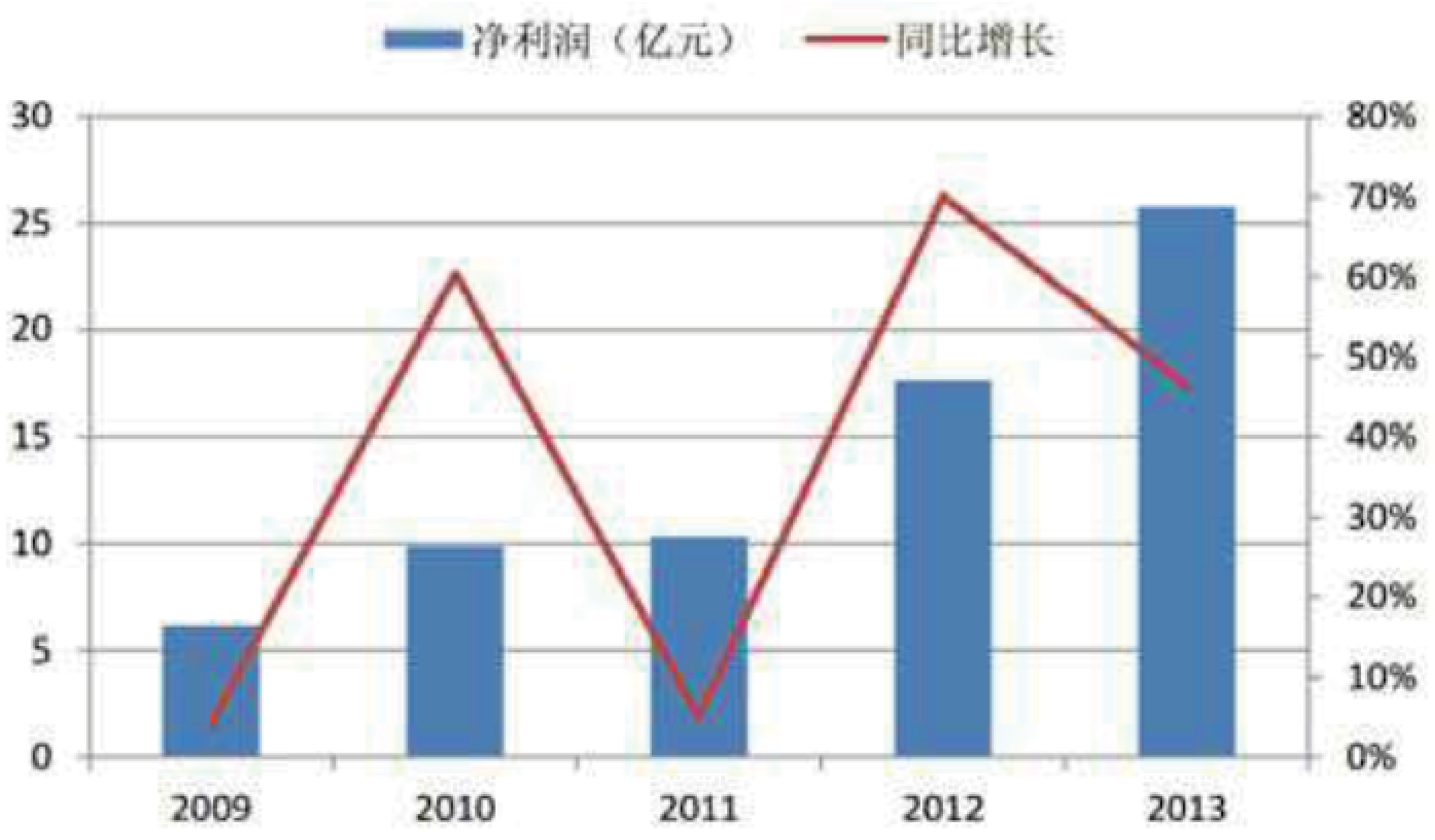
歌尔声学的盈利增速在2014年第二季度见底(2014年第二季度净利润仅同比增长21%,为2010年以来的最小增幅),从第三季度开始会逐渐回升。理由如下:

1.在苹果产品中麦克风/受话器器件中的份额增长,特别是iPhone 6的销量快速增长的情况下,歌尔声学的产品销量会同步增长。

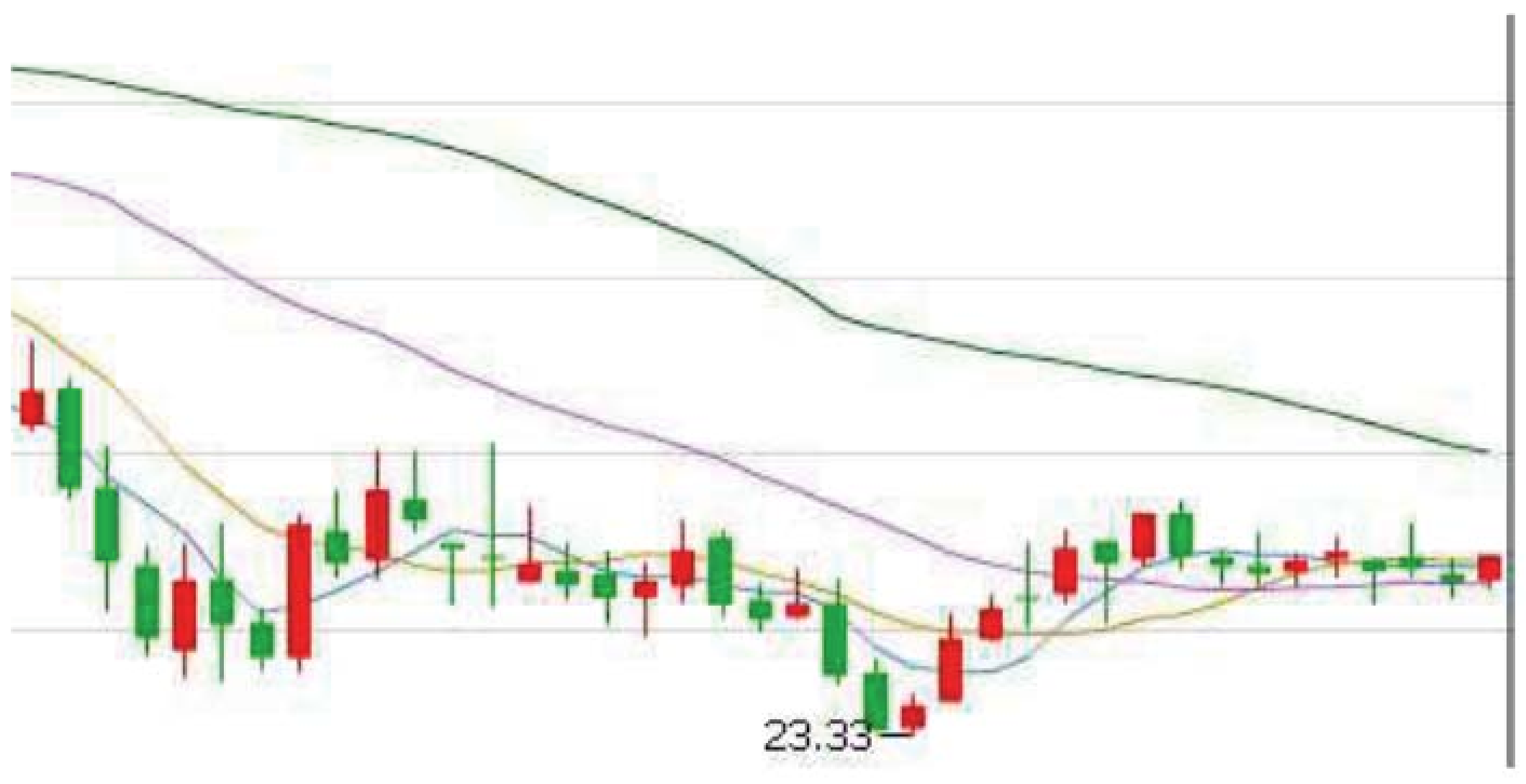
2. 华为手机对扬声器/耳机的需求也在不断增长,随着国产手机的崛起,歌尔声学也可以从中分一杯羹。

3. 公司转型为声学整体解决方案提供商,而这个领域的业务规模比微型声学器件市场大5倍。

4.2015年歌尔声学可能会将中高端耳机扩展至除苹果外的其他客户,而耳机已成为智能手机同质化时代为数不多的高附加值配件之一。



歌尔声学业绩良好



从歌尔声学周线来看,还处于蓄势阶段

歌尔声学短期波动不大

歌尔声学股价近期比较低迷,没有好的表现。

从技术来看,歌尔声学月线处于相对低位,且成交量放大,有缓慢上升的势头;周线的下跌趋势逐渐消失,如今处于平衡阶段;而日线处于震荡中,看不出方向。因此,歌尔声学只要有一丝火花,股价就会大幅上涨。

从价值来看,歌尔声学当前股价相对合理,只要业绩释放更多利好,就可以摆脱当前震荡格局的束缚。因此,我们的建议是歌尔声学在24~25元之间可以考虑中长线建仓。

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。本文仅代表该投资者的个人观点,与本报无关。

随身小词典

科技发展日新月异,一些新的名词出现在我们的视野中,你知道它们的真实含义吗?看了本栏目,就不会似懂非懂啦!

ODM

ODM, 即 Original design manufacturer(原始设计商)的缩写,是一家厂商根据另一家厂商的规格和要求,设计和生产相关的产品。例如,HP公司想向市场推一款笔记本电脑,它会具体地列明产品的外观要求,如CPU的型号、屏幕的尺寸和技术要求、输入/输出端口、键盘的前倾度、电脑包的外形和颜色、扬声器的位置等。ODM根据这些规格要求来设计并生产笔记本电脑。通俗易懂地说,ODM就是代工贴牌的公司,歌尔声学就是靠代工起家的。

创业巢

对没有背景的创业者来说,融资特别困难,但另一方面很多投资人也找不到好的项目,本栏目旨在给大家提供一个投融资双向平台,有兴趣的可以与我们联系!联系方式:新浪微博中私信@董师傅也懂股票,或者发邮件到pcw-chendx@vip.sina.com。

<table>
<tr><th>项目名称</th><th colspan="3">趣看</th></tr>
<tr><td>产品定位</td><td colspan="3">一款主要面向企业用户、商业活动的互联网直播的 APP,该直播可以通过微信、QQ、微博或短信等方式分享给好友,对方打开链接无需下载软件便可以观看直播,省去直播的各种繁琐过程!</td></tr>
<tr><td>数据</td><td colspan="3">已累计完成上千场直播,比较著名的直播有阿里巴巴纽交所 9.19 上市直播(现场另外直播的是新华社)、2014 中国曲阜国际孔子文化节直播、山东省第九届残运会直播、布皮树乐队表演直播、第二届浙商大会直播等。目前,积累客户上万人。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">创始人</td><td rowspan="2">钱代友</td><td>学历</td><td>工作经历</td></tr>
<tr><td>硕士</td><td>先后担任原信息产业部电子第 52 研究所高级工程师和海康集团副总裁以及杭州师范大学电子商务学科负责人</td></tr>
<tr><td>联系方式</td><td colspan="3">咨询电话 400-800-5055</td></tr>
</table>

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!有问题,请在新浪微博@董师傅也懂股票。

百度推广的玖信贷可靠吗

@平静的菩提君:余额宝收益较低,我想换一款其他理财产品,在百度搜索理财产品时,看到它推广的玖信贷,宣传语说最高年化收益大得到15%,有点心动。不过,网上这种P2P好像风险挺大的……

@天际(独立投资人):10月份,仅浙江就有6家P2P理财公司跑路,涉案金额高达5亿元,所以在网上进行P2P投资,一定要有强烈的风险意识。百度推广的P2P理财公司并不意味着是百度认可的,只要交钱就办得到,因此你需要深入了解并考察。其实,你可以考虑最近比较火的陆金所,安全性相对较高。

如何筛选可能高送转的股票

@不醉烟雨:我看到很多人都在讨论某某股票可能要高送转(一种拆股游戏,例如总股本10亿,每股10元,通过拆股变成总股本20亿,每股5元),我想知道有没有筛选高送转股票的标准?

@李永曜(安信证券 投资顾问):高送转是这个市场最古老的游戏之一,它不需要多高的智力,拼的是胆量和运气,因此历年来都是投资者最喜欢的财富游戏。根据多年经验,筛选高送转股票的标准我认为有7条:

1.每股业绩在0.50元以上;

2.公积金大于2.0元/股;

3.未分配利润大于或等于1.50元/股;

4.总股本结构1.5亿以下;

5.现金流高于每股0.30元;

6.2014年中报或三季度报表显示业绩持续增长;

7.最近一年才上市没有分配,且在招股书中承诺对新老股东进行丰厚送转的上市公司。

科大讯飞准备构建大数据平台

@ Zuckerbaby:看到消息,科大讯飞2亿元收购上海瑞元公司,这个收购对股价有何影响?

@张悦(星美投资公司投资总监):上海瑞元是一家移动互联网业务分析和优化公司,提供大数据分析支撑,科大讯飞收购该公司可以大大增强语音服务能力,是一个重大利好。不过利好出来后股价并没有涨,也是因为公司需要一个消化过程,等大数据平台对公司业绩真的有影响了,股价自然就会涨的。

方正科技获信托大手笔增持

@只为你微笑laugh:《电脑报》推荐的方正科技,我观察了一下,波动好大,这个股票能长线持有吗?

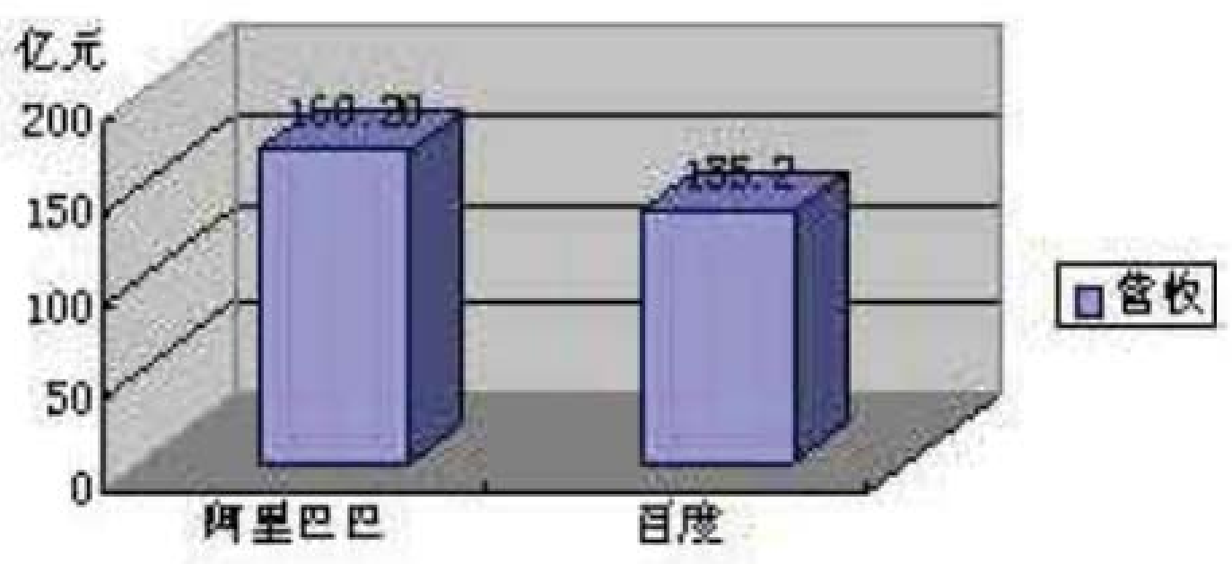
@董师傅也懂股票:方正科技比较适合做短线,做长线则安全性低了。如果你看看方正科技的重要股东,你会发现有较多的信托公司增持了该股票,私募大佬徐翔也比较看好,因此中线持有也是可以的,如果发现它们逃跑了,你就逃跑。

一张图看懂阿里百度财报关键指标
阿里高估,百度低估

百度和阿里日前先后公布了2014年第三季度财报，阿里上市后更是首交成绩单。两家中概股谁的发展更健康?谁是更好的投资对象?

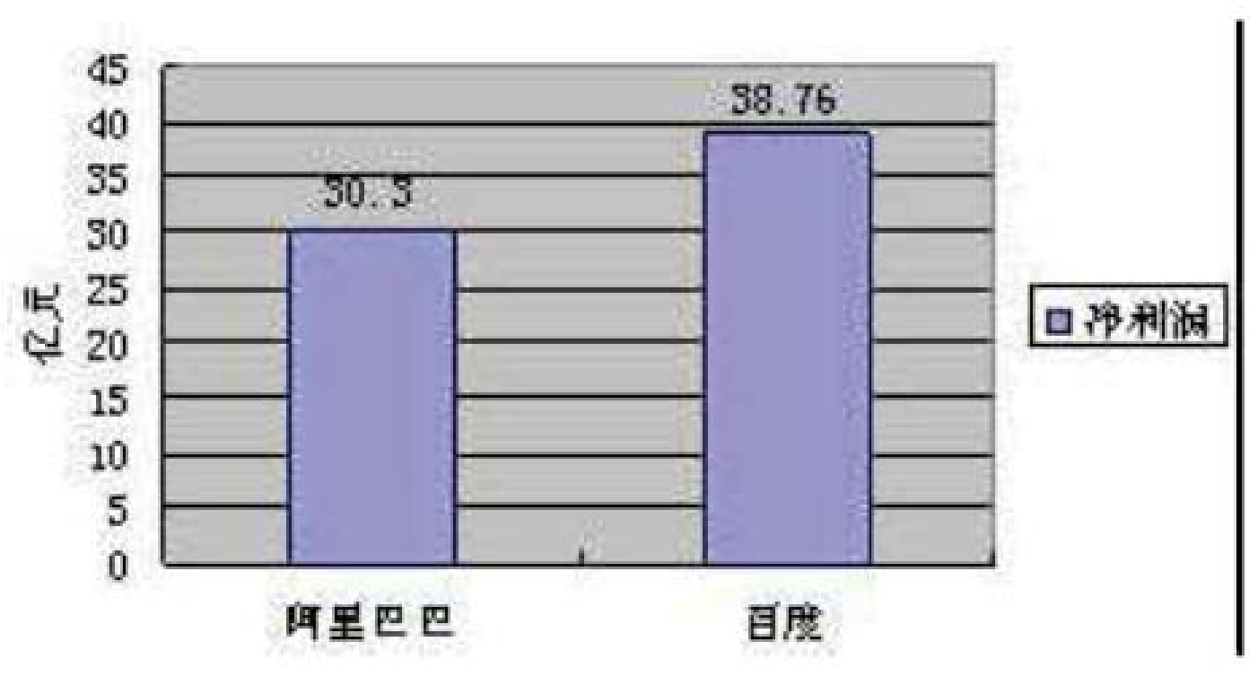
营业收入,阿里巴巴比百度多

阿里巴巴 **168.28**　百度 **135.2**



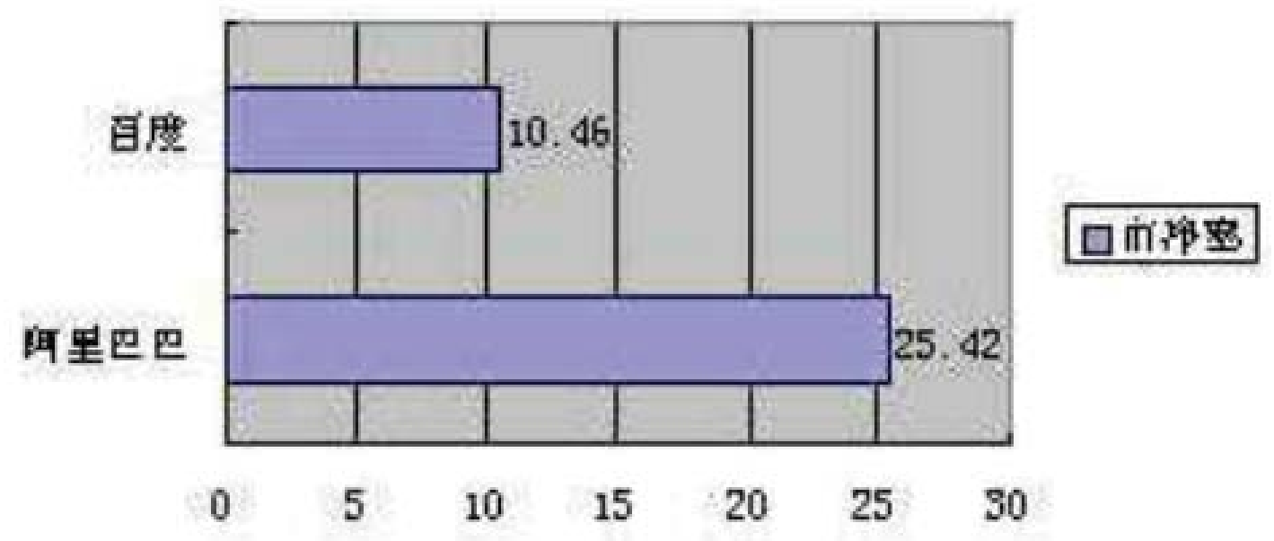
净利润,百度反而比阿里巴巴多

阿里巴巴 **30.30**　百度 **38.76**



市净率,百度相对被低估

阿里巴巴 **25.42**　百度 **10.46**



融资先锋　一个IT公司在成长初期,离不开一轮或多轮融资,从那些获得融资的公司上,可以看到IT行业发展的方向。

uBeam:
获得1000万美元融资

日前,uBeam获得来自风投公司Upfront Ventures的1000万美元融资。uBeam是一家致力研发无线充电的创业公司，它希望让用户不接数据线就可以为设备充电。目前接触到的无线充电技术多为电磁共振充电,但uBeam的技术未来将可以让用户通过超声波为移动设备充电,尽管超声波无法被人类听到,但能够被uBeam开发的技术转化为电能。

点评:无线充电是一个热门领域,如果出现高效的解决方案,可以让智能手机等数码产品更加便捷。而超声波无线充电技术可以让充电器做到更小更轻,值得期待。

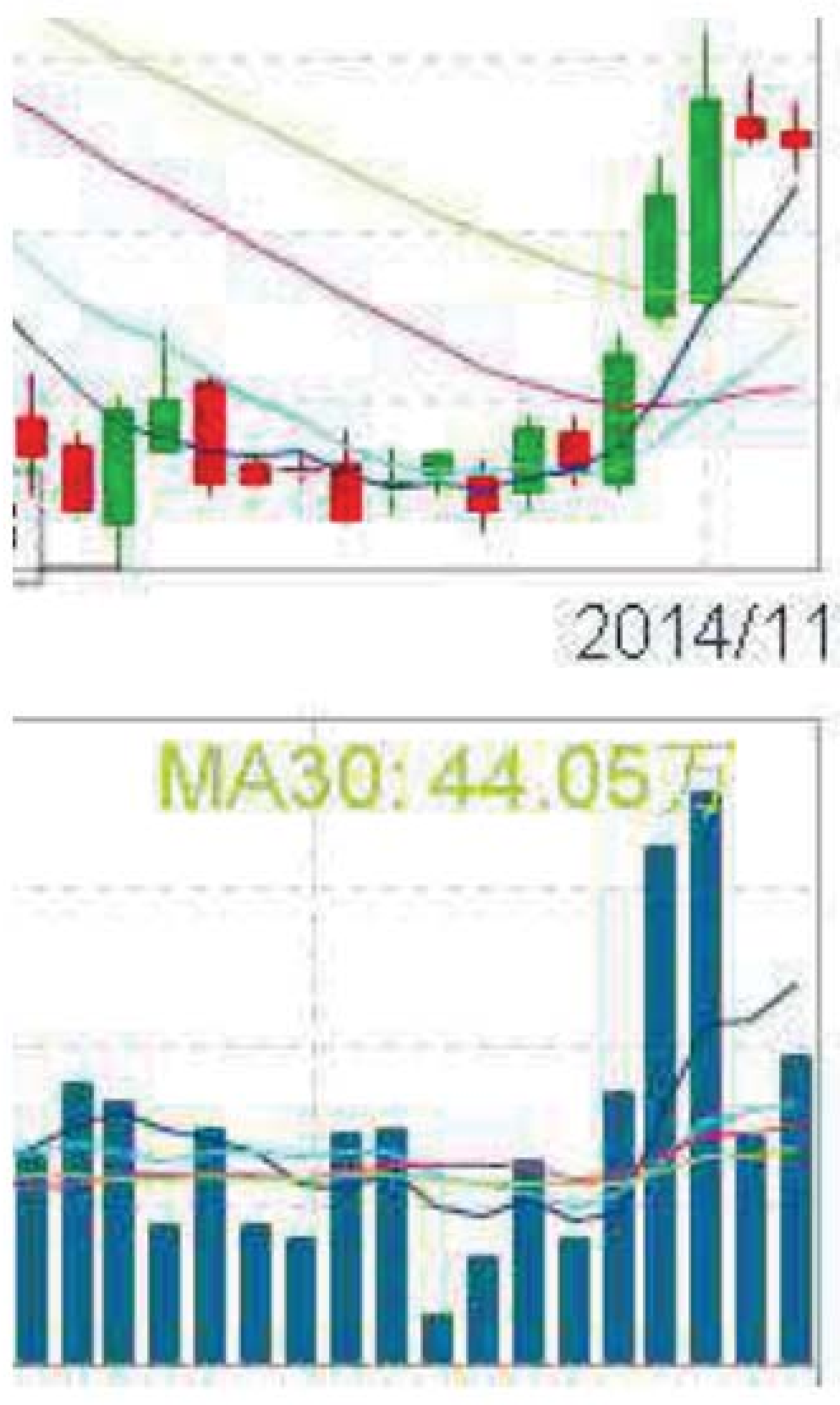
e袋洗:
获得2000万美元融资

在获得腾讯天使投资后，近日e袋洗网站再获Matrix经纬和SIG共2000万美元投资，成为目前中国家庭服务O2O领域获得最多融资的品牌。e袋洗团队来源于知名互联网公司，整个物流配送系统人员大多来自京东、顺丰、易迅等专业物流和电商团队。

点评:e袋洗其实是靠互联网捧起来的,相继被京东、腾讯、联想、小米、360、凤凰网等企业的员工认可,获得“洗衣神器”的称号。

上市公司　本栏目主要追踪上市IT公司的热点动态,以及IT公司的上市进程。

搜狐:第三季度财报不理想
上市地点:美国

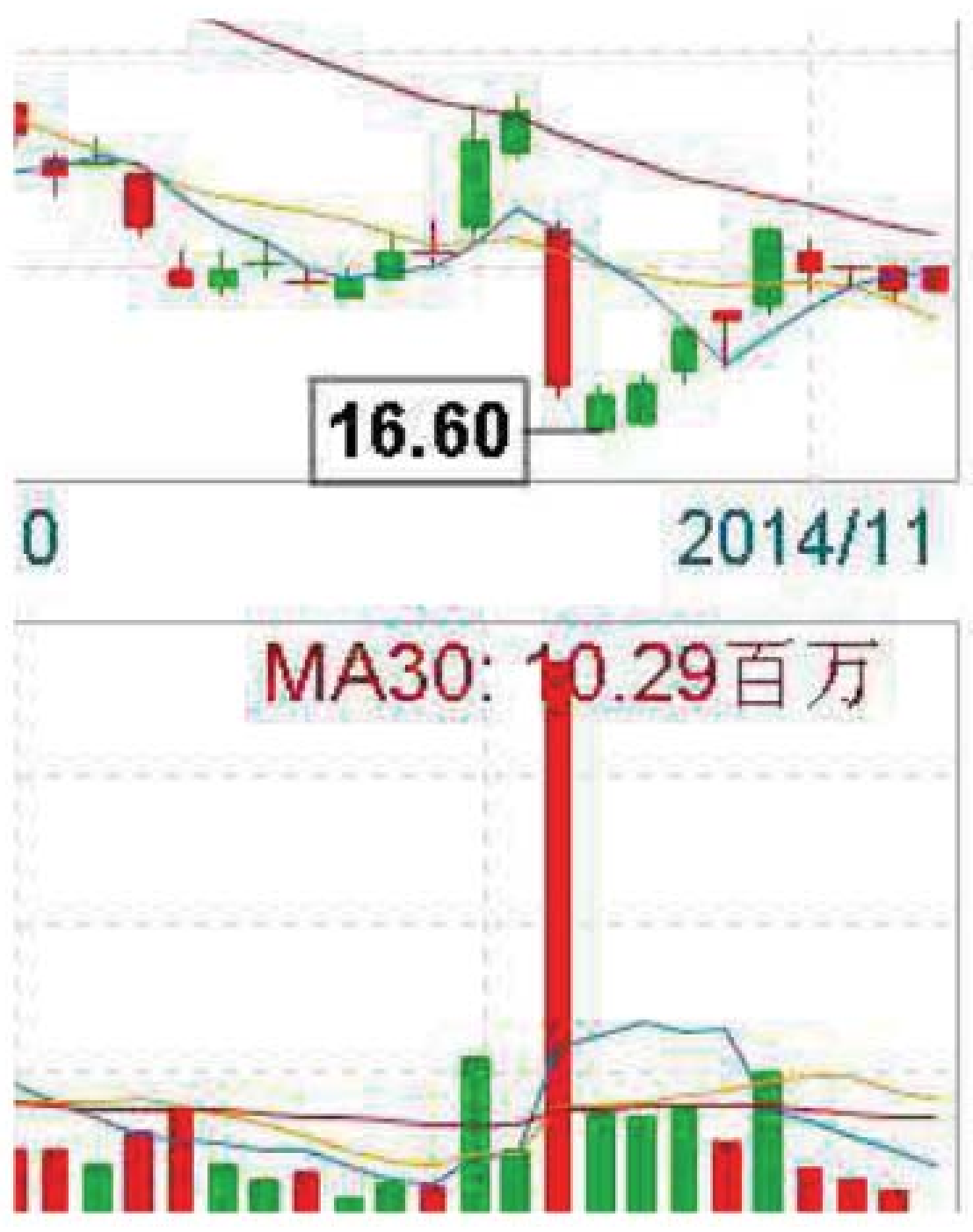


有资金在高位出货了

财报显示，搜狐第三季度总营收4.3亿美元，同比增长17%;在线游戏营收为1.50亿美元,同比下降7%,较上一季度下降2%。第三季度净亏损2800万美元,上年同期净利润为4,100万美元。

点评:门户网站靠游戏吸金,是生存和发展的重要手段,而搜狐的游戏收入持续减少,对股价构成下降的压力。

金山:海外用户突破1.2亿名
上市地点:中国香港



金山软件处于反弹阶段

金山软件全球执行副总裁傅侃透露:金山WPS移动端用户已超过3亿多,其中海外用户突破1.2亿多,覆盖50多个国家和地区,支持45种语言。此前，金山软件在PC上用26年的时间拥有了3亿名用户，而在移动端达到这一规模只用了3年。

点评:金山办公软件在移动端快速崛起,特别是扩大海外收费市场,对股价是有积极意义的。近期金山软件的走势就出现了反弹。

摄影、军事新书上架!
仓库调整,热销图书超级折扣,买就赚!

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》(特别推荐)
《美人影像编修必学绝招》(新上架)
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折,全场包邮!
机会切莫错过!

手机用户请拍摄二维码

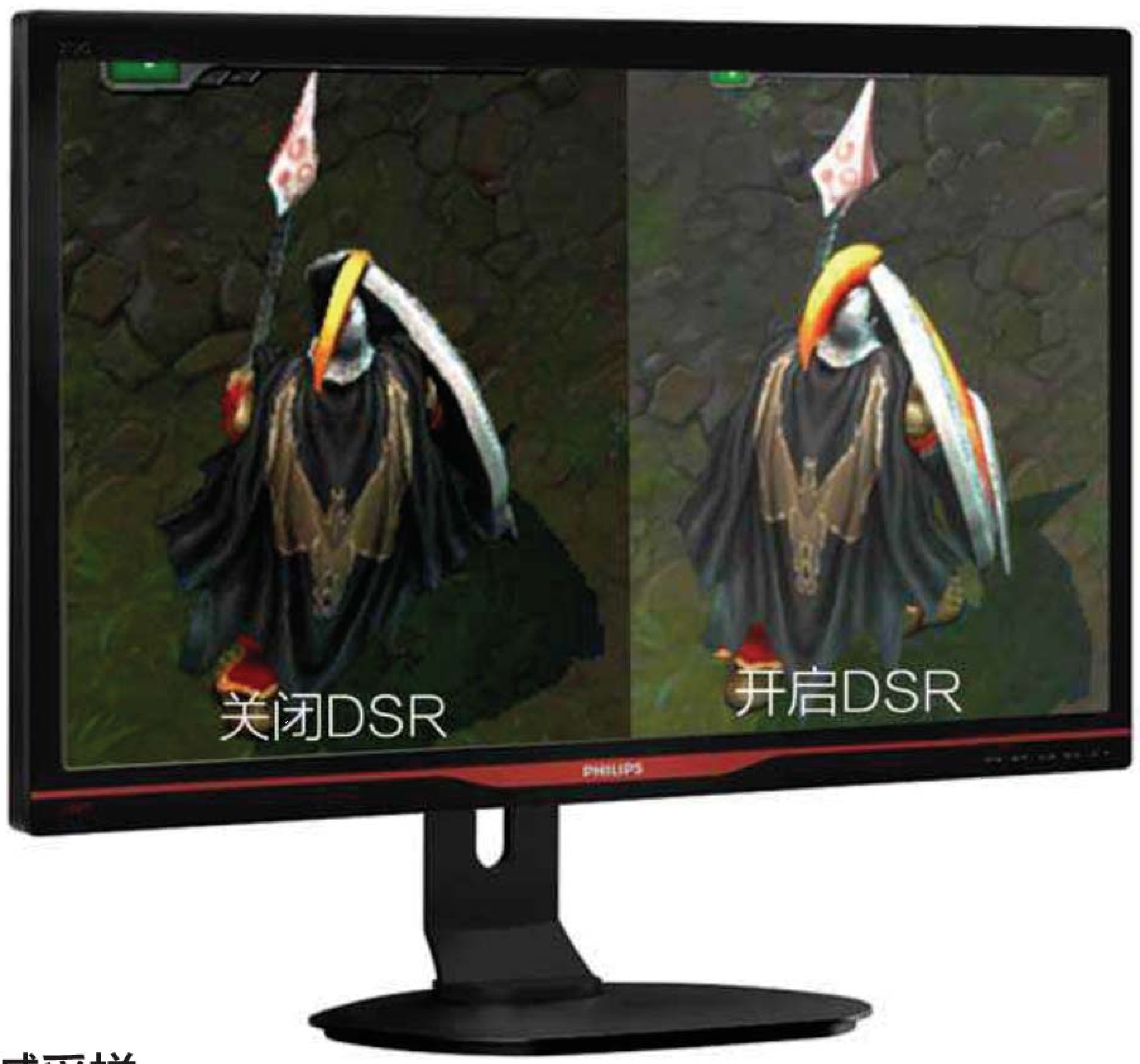
报社总部直接发货所有图书绝无盗版!
电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

游戏玩家对画质的要求越来越高，因此每到新一代显卡推出的时候，除了游戏性能的提升之外，也会采用提升画质的新技术。NVIDIA最新的GeForce 900系列显卡也不例外，一起推出的DSR技术号称可以在1080P显示器上实现4K画质，在近期关注度很高。这个新技术的原理究竟是怎样的？是否真能实现4K级别的画面？接下来我们分别在PC和笔记本平台上进行体验。

关注玩机微信订阅号，每日推送发烧应用、解答你的疑问，我们与你一起发烧！

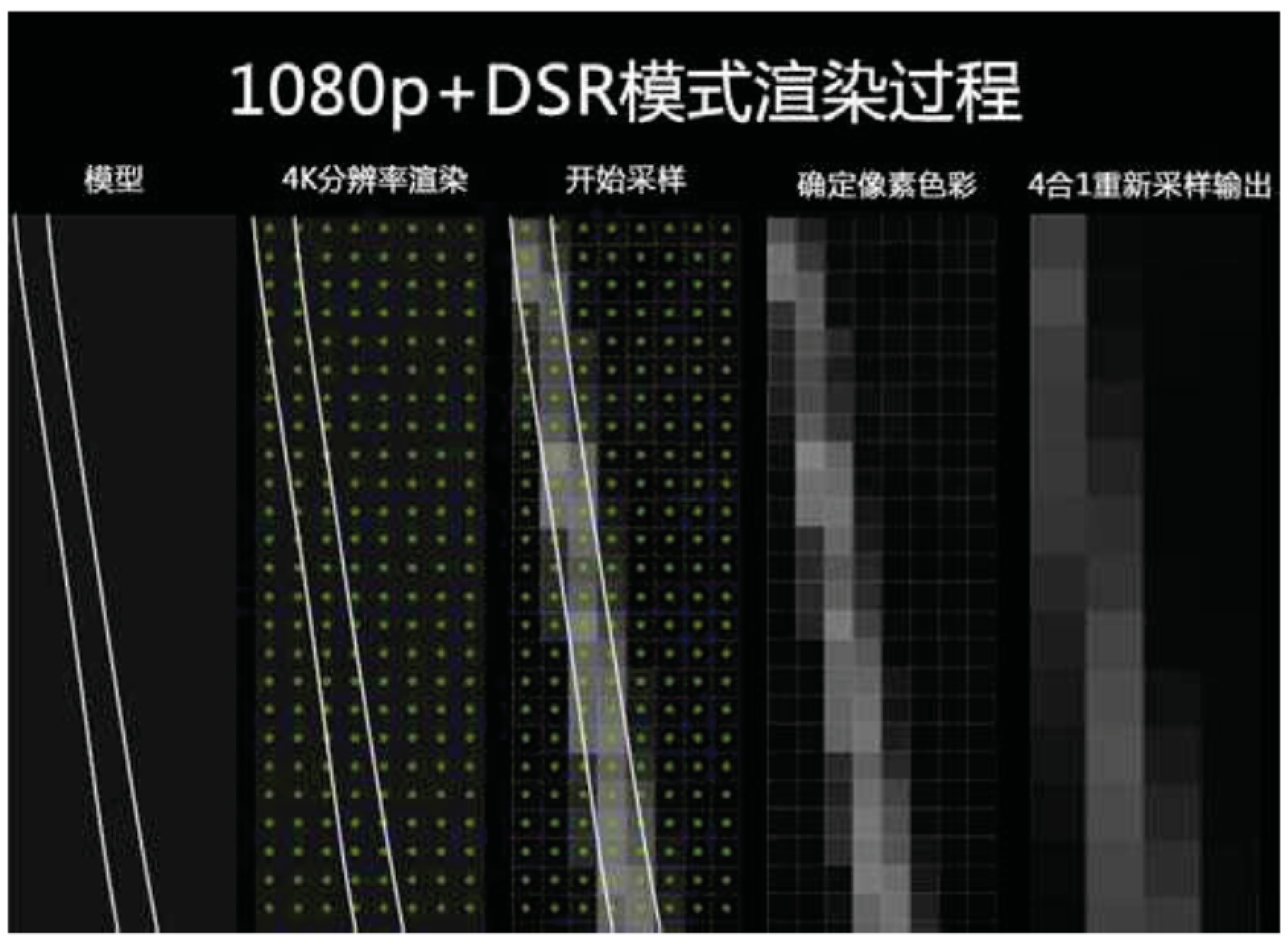
消除锯齿很给力

NVIDIA DSR技术实战研究



DSR的诱惑

在1080P显示器上实现4K级别的精细画质，人物、物体边缘的锯齿大幅减少。
适用显卡：GeForce 400及以上
显卡驱动：344.48



DSR技术渲染过程，GPU会以4K分辨率进行渲染，最后以动态缩放的方式，输出1080P视频

类似传统的缩减采样，老显卡也可用

从原理上看，DSR技术的原理有点类似于之前的缩减采样。开启DSR之后，GPU会以最高4K分辨率进行渲染，然后用动态缩放的方式以1080P分辨率进行输出。由于渲染精度的大幅提升，再加上在转换的过程中运用了13级高斯滤波，呈现出来的画面就能减少甚至是消除锯齿的存在。虽然显示器的分辨率依然是1920×1080，但是却可以实现4K分辨率级别的精细画面。与不少抗锯齿技术相比，DSR的优势在于无需游戏支持，可以顺利地在绝大多数游戏上使用这一技术。

DSR技术虽然是随着GeForce 900显卡一起发布的，但并不意味着只有该系列显卡才能使用。实际上只要安装了最新的344.48驱动，就连之前发布的Fermi、Kepler、Maxwell架构显卡（GeForce 400~GeForce 700）也能用上DSR技术，堪称N卡老用户的福利。

▶下转11版

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连
电脑報
全年订价150元
邮发代号：77-19
邮政订阅热线
11185
凭订阅小票，上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖：4名 三星I9500
一等奖：6名 佳能IXUS 265
二等奖：10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖：100名 惠普32GB U盘
四等奖：500名 雷柏鼠标
35元
优惠购买2014年《电脑报》合订本
活动截止日期到2015年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心（收）　邮编：400013
传真：023－63658769　咨询电话：023－63863737　官方活动网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

上接10版

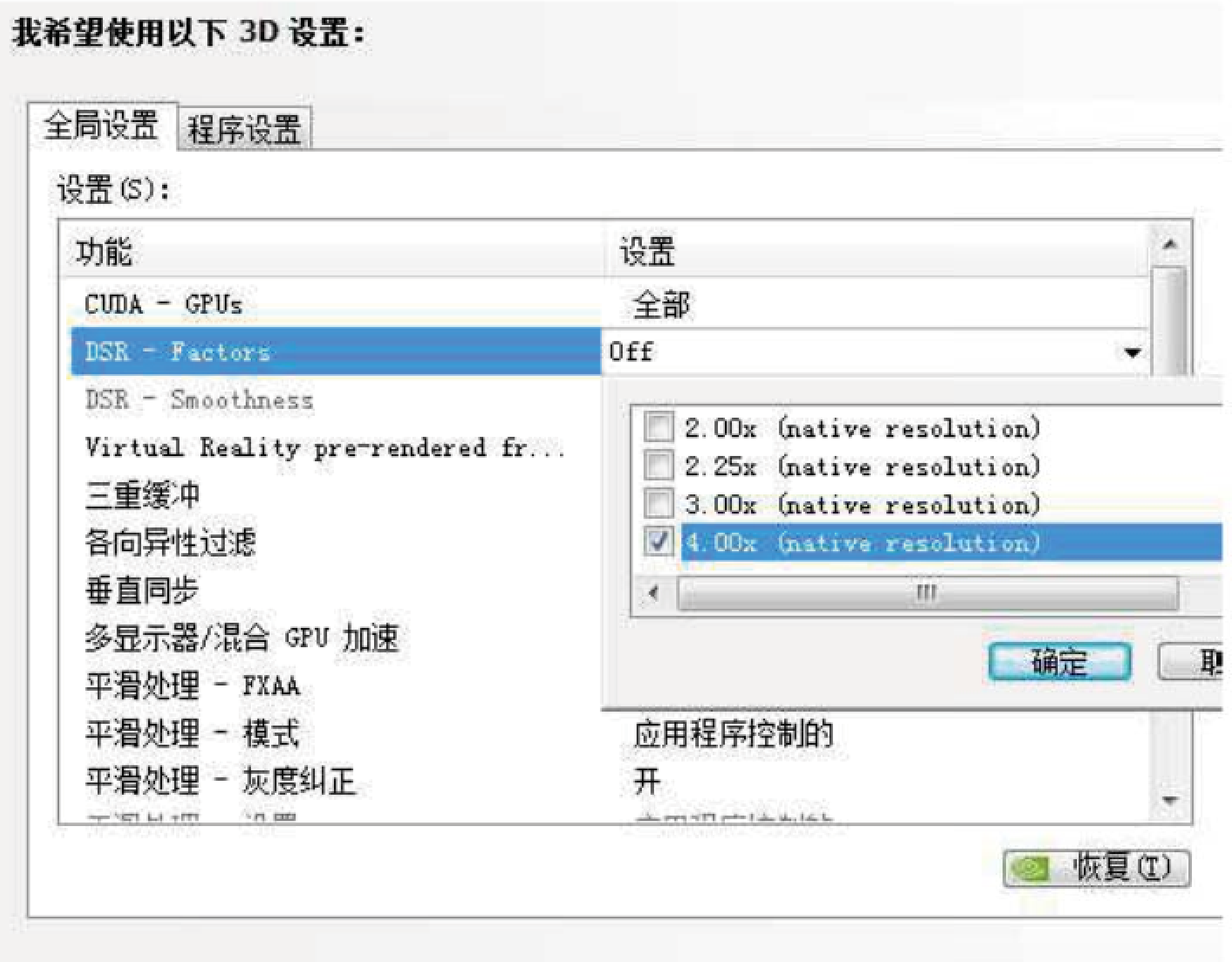
台式机得手动开启DSR，笔记本暂时用不了

经过实际的研究，小编发现在用GeForce Experience优化时，并不会默认开启DSR，还是需要我们进行手动设置。开启DSR技术的步骤并不复杂，但一些设置选项有必要了解其意义。

我们以游戏《英雄联盟》为例进行讲解，先打开NVIDIA驱动程序的控制面板，在3D设置界面中有两个以DSR开头的选项。其中“DSR-Factors”为开启DSR技术的选项，下拉菜单中为GPU渲染的像素数量，2.00×表示2倍于显示器最大分辨率的像素进行渲染，以此类推。要想在全高清显示器上用4K分辨率进行渲染，那么就得选择4.00×这一项。此外，“DSR-Factors”没有关闭一项可选，要关闭DSR技术，得选择恢复默认设置才行。“DSR Smoothness”为整个画面的平滑度选项，建议不要将数值设置太高，因为数值越高之后呈现出来的画面就越模糊。

接下来还要在GeForce Experience中进行设置，游戏自动优化的时候，默认分辨率为1920×1080，玩家得在手动设置中将分辨率手动设置为3840×2160，这样就能进入游戏体验更精细的画质了。

那么在笔记本上能不能开启DSR呢？要知道在驱动之家之类的第三方驱动网站上，关于344.48移动显卡驱动的介绍中，就有可以“让费米、开普勒架构的显卡支持‘DSR’技术”的内容。小编也尝试了一下在采用GTX 980M显卡和全高清屏幕的微星GT72上开启DSR技术。可是在NVIDIA驱动控制面板中根本就没有“DSR-Factors”和“DSR Smoothness”两项。GeForce Experience中，分辨率设置中也没有3840×2160这一项。在GeForce Experience的驱动程序界面中，明确提示了DSR技术仅限于桌面显卡，由此可见移动显卡目前是不支持DSR技术的。



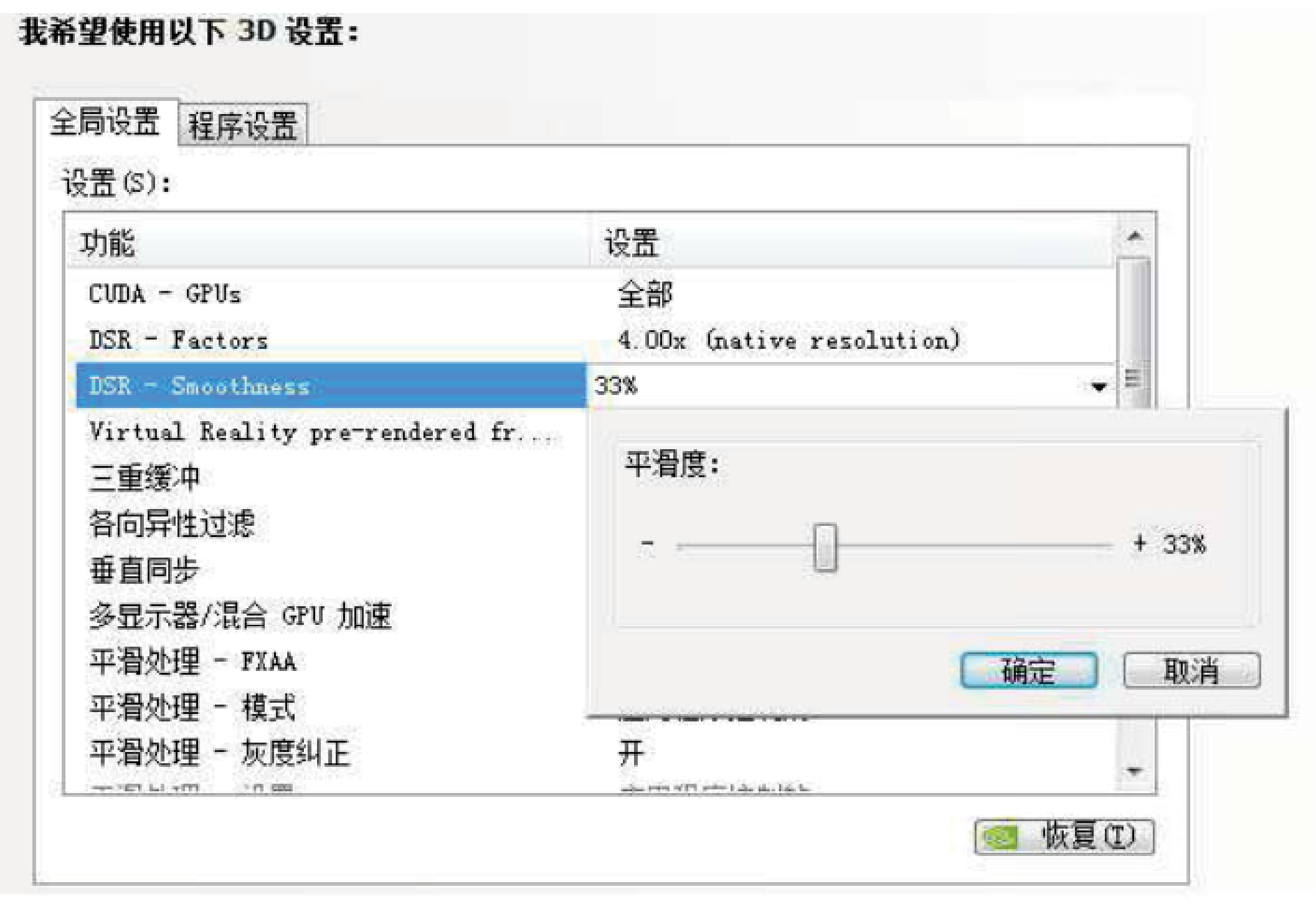
我希望使用以下 3D 设置：

设置(S)：

功能	设置
CUDA - GPUs	全部
DSR - Factors	Off
DSR - Smoothness	
Virtual Reality pre-rendered fr...	
三重缓冲	
各向异性过滤	
垂直同步	
多显示器/混合 GPU 加速	
平滑处理 - FXAA	
平滑处理 - 模式	应用程序控制的
平滑处理 - 灰度纠正	开

☐ 2.00x (native resolution)
☐ 2.25x (native resolution)
☐ 3.00x (native resolution)
☑ 4.00x (native resolution)

DSR-Factors一项选择渲染的倍数



我希望使用以下 3D 设置：

设置(S)：

功能	设置
CUDA - GPUs	全部
DSR - Factors	4.00x (native resolution)
DSR - Smoothness	33%
Virtual Reality pre-rendered fr...	
三重缓冲	
各向异性过滤	
垂直同步	
多显示器/混合 GPU 加速	
平滑处理 - FXAA	
平滑处理 - 模式	
平滑处理 - 灰度纠正	开

平滑度：+ 33%

DSR Smoothness为画面平滑度选项

性能需求大幅提升

体验平台

- **CPU**：Core i7 5960X
- **内存**：宇瞻 DDR4 2133 4GB×4
- **显卡**：NVIDIA GTX 980
- **主板**：华硕 X99-DELUXE
- **硬盘**：希捷 3TB
- **显示器**：AOC IF23（23英寸，1920×1080）
  飞利浦 272G（27英寸，1920×1080）
  飞利浦 288P6LJEB（28英寸，3840×2160）
- **系统**：Windows 7 64bit
- **DSR设置**：3840×2160分辨率、平滑度0%、DSR-Factors 4.00×

DSR技术的兼容性确实很强，GeForce Experience支持的游戏全部都可以开启4K分辨率进行渲染。同时，由于输出的依然是1080P图像，所以DSR技术对线材没有要求，小编尝试用DVI、DP、HDMI等不同的线材，使用效果没有区别。

开启DSR技术后，显卡是以4K分辨率来渲染画面，那么必然会增加显卡的负荷，我们先来考查一下DSR技术的性能需求。在同一平台上，分别在开启DSR、关闭DSR以及连接4K显示器三种情况下，运行《英雄联盟》和《地铁：最后的曙光》等游戏，来对比游戏画面的帧速变化。

由下表可以看到，在同样的平台上，开启DSR技术之后，显卡性能需求大幅提升：《英雄联盟》从262.4fps降到了218.3fps；《地铁：最后的曙光》中，更是从99.2fps降到了51.4fps，帧速下降了将近一半！由于都是用4K分辨率进行渲染，开启DSR后与4K显示平台的成绩差距非常的微弱。

这表明将DSR-Factors设置为最高的4.00×倍数渲染之后，游戏的性能需求大幅提升，直接与4K显示平台看齐。中低端显卡在进行高倍数渲染的时候，运行《英雄联盟》之类的网游还能应付，但是运行《地铁：最后的曙光》之类性能要求较高的游戏时，就会力不从心。

游戏性能对比

	1080P显示器平台关闭DSR	1080P显示器平台开启DSR	4K显示平台
《英雄联盟》超高画质，开启抗锯齿	262.4fps	218.3fps	208.8fps
《地铁：最后的曙光》超高画质，SSAA：关闭	99.2fps	51.4fps	49.8fps

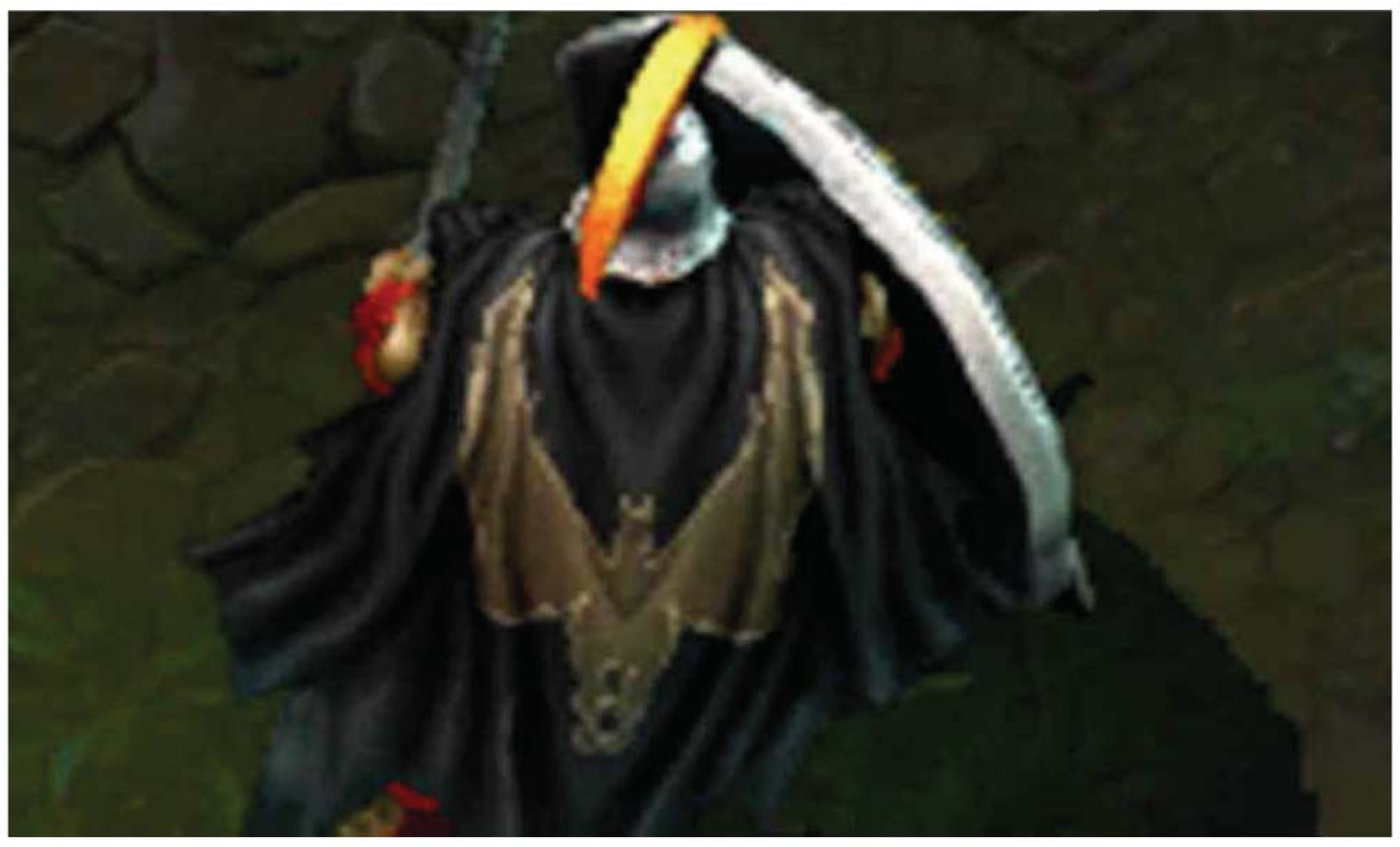
体验：兼容性强，消除锯齿作用明显

性能需求大幅提升之后，画面效果是否能让人满意呢？我们继续在《英雄联盟》《地铁：最后的曙光》等游戏中，进行体验。

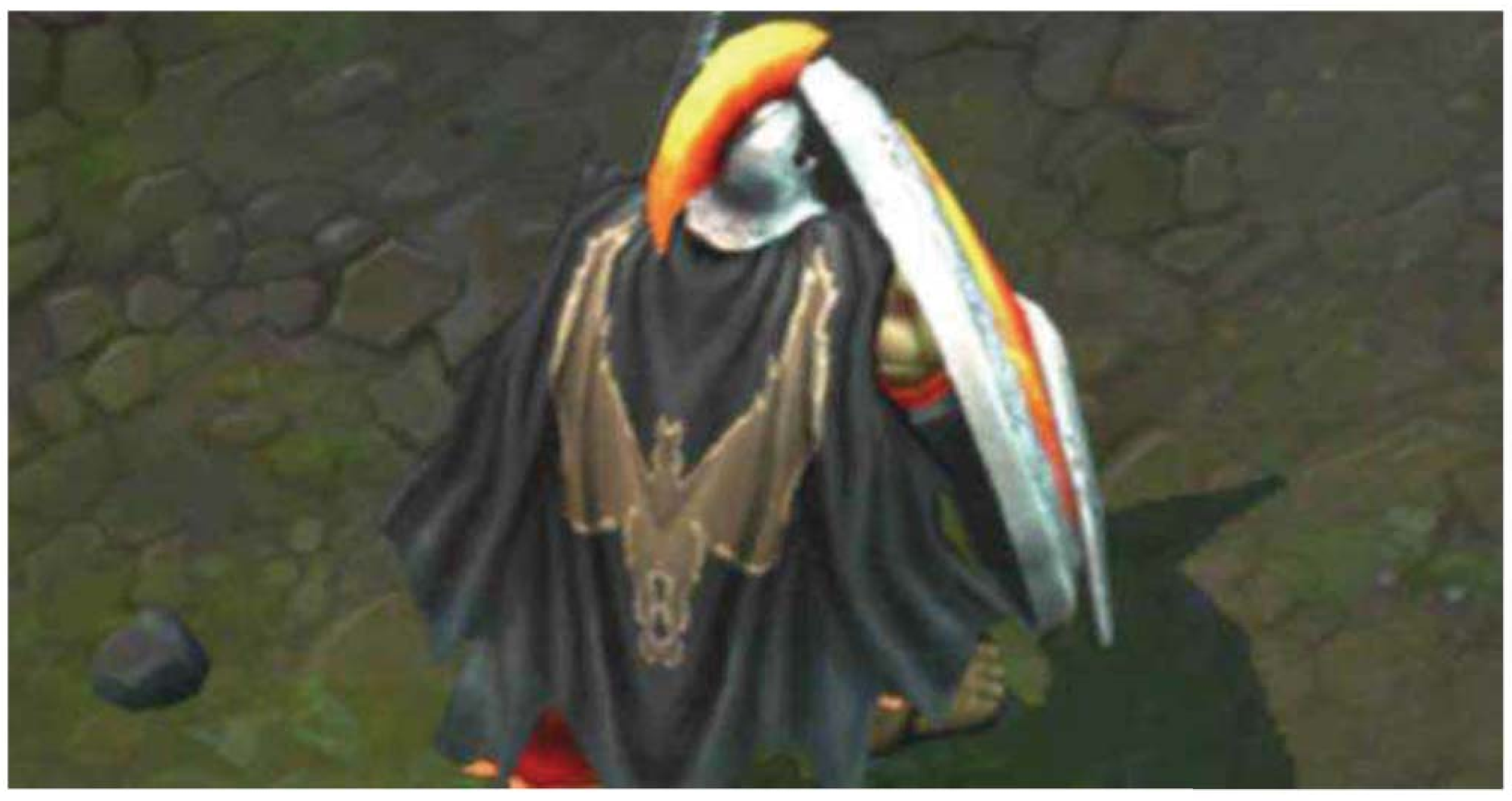
在27英寸显示器上，小编的第一感觉是画面中的字体、人物以及鼠标指针比不开启DSR技术时小了一圈，与28英寸4K显示器画面中的大小相近。大家可能会担心，在23英寸甚至是更小的21.5英寸显示器上，会不会出现字体太小而看不清的情况呢？这种情况不会出现，因为图像是按比例缩放的，我们也尝试在23英寸的AOC IF23上进行体验，字号是等比缩放，变小的幅度有限，对使用的影响不大。

开启DSR之后，画面的精细程度确实有了一定的提升，特别是人物、物体的边缘明显锯齿减少了，表现很不错。与真正的4K画面相比，在边缘的平滑度上非常的接近了。在降低锯齿的同时，DSR对画面的色彩有一定的影响，画面看上去总觉得有些灰蒙蒙的，不如之前的亮丽、通透。

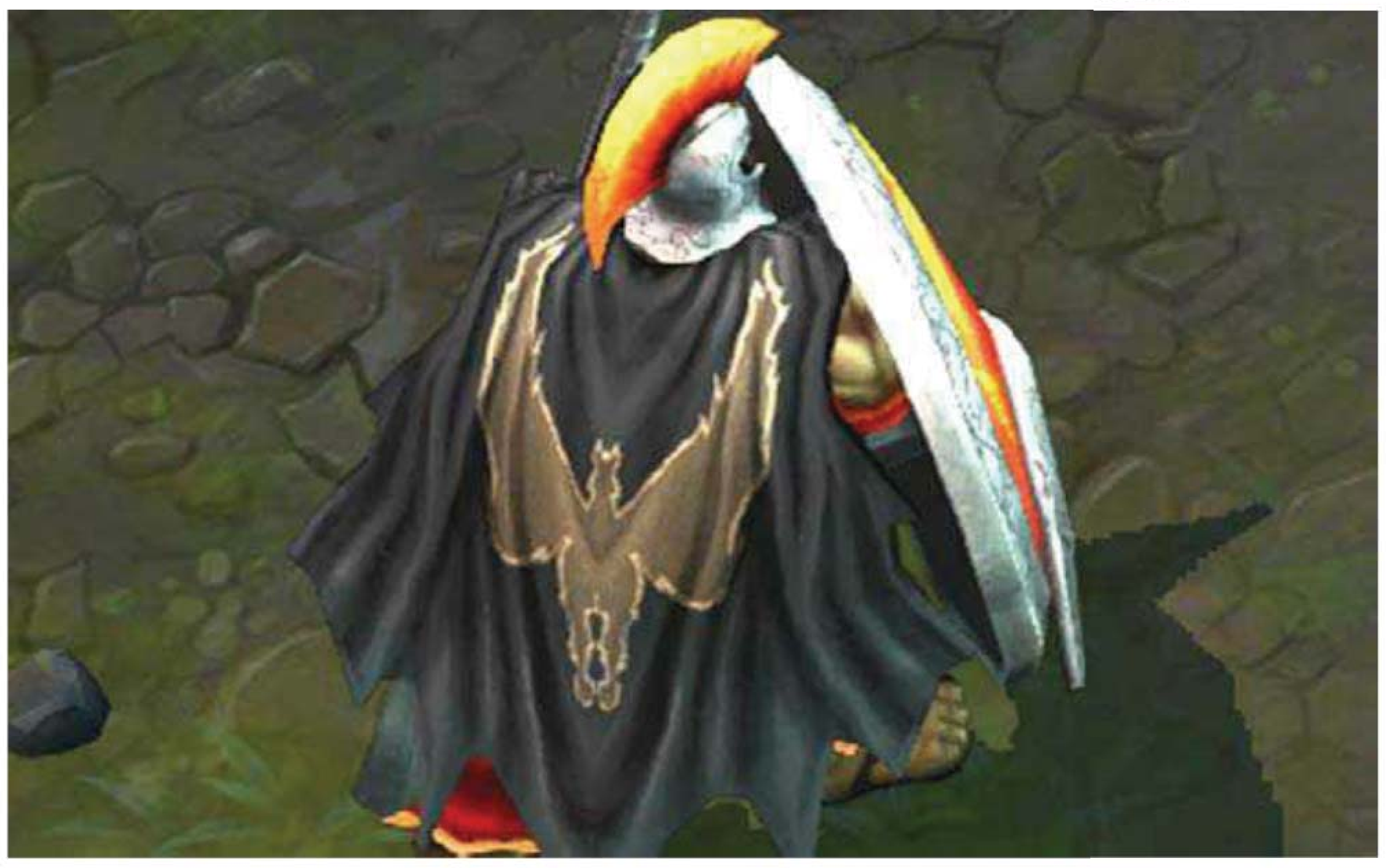
此外，在操作上，开启DSR技术之后，明显可以感觉到鼠标指针的移动速度变慢了，还需要玩家重新调校。



1080P画面放大后，细节模糊，锯齿明显



开启DSR技术后的1080P画面，细节精细度大幅提升，与4K显示器画面相比，仍有差距



原生4K画面，画面精细度、锐利程度都最好

总结　兼容性高是优势，建议渲染倍数别调太高

大家要明确的是，DSR其实就是一个抗锯齿新技术，作用是可以大幅降低物体边缘的锯齿，获得接近4K分辨率下的抗锯齿效果。与其他抗锯齿技术相比，DSR的优势在于无需游戏支持，只要是GeForce 400以上的显卡都能实现，兼容性非常不错。相当于是N卡老用户的福利了，遇到锯齿多的游戏时，大家不妨一试。

此外，由于是高分辨率渲染，开启DSR后，游戏的性能需求会大幅提升，对中低端显卡会是一个不小的挑战。小编建议中低端显卡用户，渲染倍数别调太高，否则画面锯齿是少了，但是画面卡了，游戏还是玩不爽。

www.dooland.com

责编:熊乐　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.11.10　**投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

潮人玩机

编者按：你在玩机中的心路历程，你有玩机的想法和方案。有值得分享的，都可以来信投稿，投稿邮箱pcw_play@vip.sina.com。

一机两用

Win8.1平板变身PC游戏机

狐不饭
硬件发烧友、数码玩家
爱好广泛，喜欢各种黑科技

Win8.1平板上的Atom处理器性能不弱，只用来运行各种APP有种大材小用的感觉。考虑到产品采用的是X86处理器+Windows系统，理论上应该能运行PC端的游戏，实际用起来究竟行不行呢?笔者手上正好有一台Win8.1系统的艾诺 Inovo8平板，马上来体验一下。

软硬件都要做准备

艾诺 Inovo8平板采用的是Atom Z3735D处理器，拥有2GB内存，32GB存储空间，屏幕分辨率为1280×800。由于平板采用的是Win8.1系统，可以直接运行PC端的软件和游戏，安装方式没有差别。

由于操控方式的变化，玩PC游戏需要增加一些配件。首先是TF卡，32GB的内部存储空间在安装系统和必要的软件后，只剩15GB左右，装不了几款游戏，于是笔者加了一张64GB的TF卡。其次是购买了蓝牙键盘套和蓝牙键盘，这时平板看上去就像是一款便携本了。

在运行游戏前，特别要注意安装Microsoft .NET Framework 4.5、Visual c++等运行库软件。Win8.1平板上一般不会带有这些游戏运行库软件，刚开始笔者没注意到，但是反复出现游戏打不开、报错等问题。逐个下载软件很麻烦，推荐去3DM或游侠，都提供打包下载。软硬件准备工作做好之后，就可以运行游戏了。

加上了蓝牙键盘套和蓝牙鼠标之后，平板立马变身笔记本

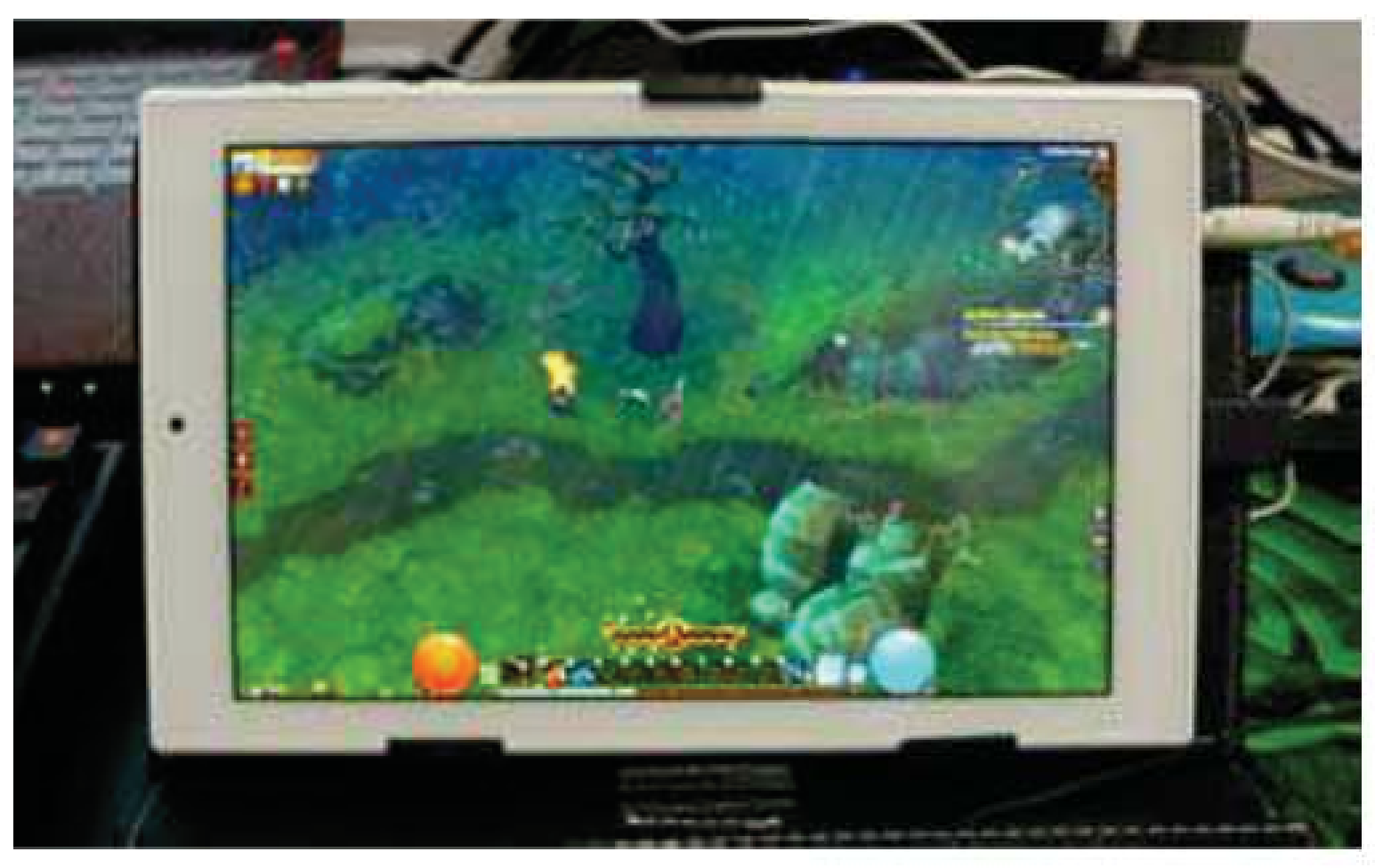
游戏实际体验：低特效下运行大作无压力

实际体验环节，首先运行《上古卷轴5》，在1280×720分辨率和低画质下，偶尔画面帧速会降到30fps以下，只能算较为流畅。如果将分辨率降到800×600，那么任何场景下画面都非常的流畅。其次是《火炬之光2》，在1280×720分辨率和低画质下平均帧速居然飙到了40fps以上，还有余力继续提升画质。之后是《英雄联盟》，1280×720分辨率和低画质下，依然是没有任何的问题。这表明Atom Z3735D处理器足以支持主流游戏在低画质下运行。

大家可能会担心，用Win8.1平板玩游戏，是不是会因发热量太大，导致运行不稳定？从笔者的实际体验来看，运行《英雄联盟》1个小时后，平板背面只是微微有些暖手，没有不适感，游戏全程中没有出现卡死的现象。如果是边充电边玩游戏，那么发热就大了，背面几乎有些烫手了。

游戏性能表现

《上古卷轴 5》800×600，低画质	35fps
《火炬之光 2》1280×720，低画质	40fps
《英雄联盟》1280×720，低画质	43fps



运行《火炬之光2》毫无压力

总结

当时买这款平板时，笔者是做好了体验不好，就当是买个大屏幕MP4只看电影的心理准备。但是实际上平板表现还不错，得益于较低的分辨率和Atom Z3735D的强劲性能，平板完全可以当成是一台便携的笔记本来用，这是Win8.1平板独有的玩法哦。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！

立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell

买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

西数 E 元素移动硬盘 1TB　网址：http://s.icpcw.com/wd1tb

经典 USB3.0 移动硬盘，电粉专属包邮价 449 元，还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址：http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm

3G 网络共享 + 多媒体分享，直插 SIM 卡，通电即可上网，免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址：http://s.icpcw.com/tf16

CLASS 10 高速卡，《电脑报》读者专属包邮特价 49 元，终生质保送卡套。手机专用，配卡套各种数码设备通吃。

友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw–huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！

如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

戴尔电脑

你购机　我买单④

●第三期活动参与两步曲：

1、购机

拨打 **800 858 2444**（固话）

或 **400 885 8555**（手机）购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博，并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**；

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号：**CQCPCW**；

③在电脑报论坛(**http://bbs.icpcw.com**)的活动专区活动主题贴内晒单。

第四期活动时间：11 月 1 日 –2015 年 1 月 31 日

奖项设置：

1、月月喜返现红包　每月狂返奖一名（返现 2000 元）、红心奖一名（返现 1500 元）、激情奖五名（各返现 500 元）。注：上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖　每个季度将抽出一个全额免单大奖！

3、幸运参与奖　每月 10 名，可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历！赢大奖！

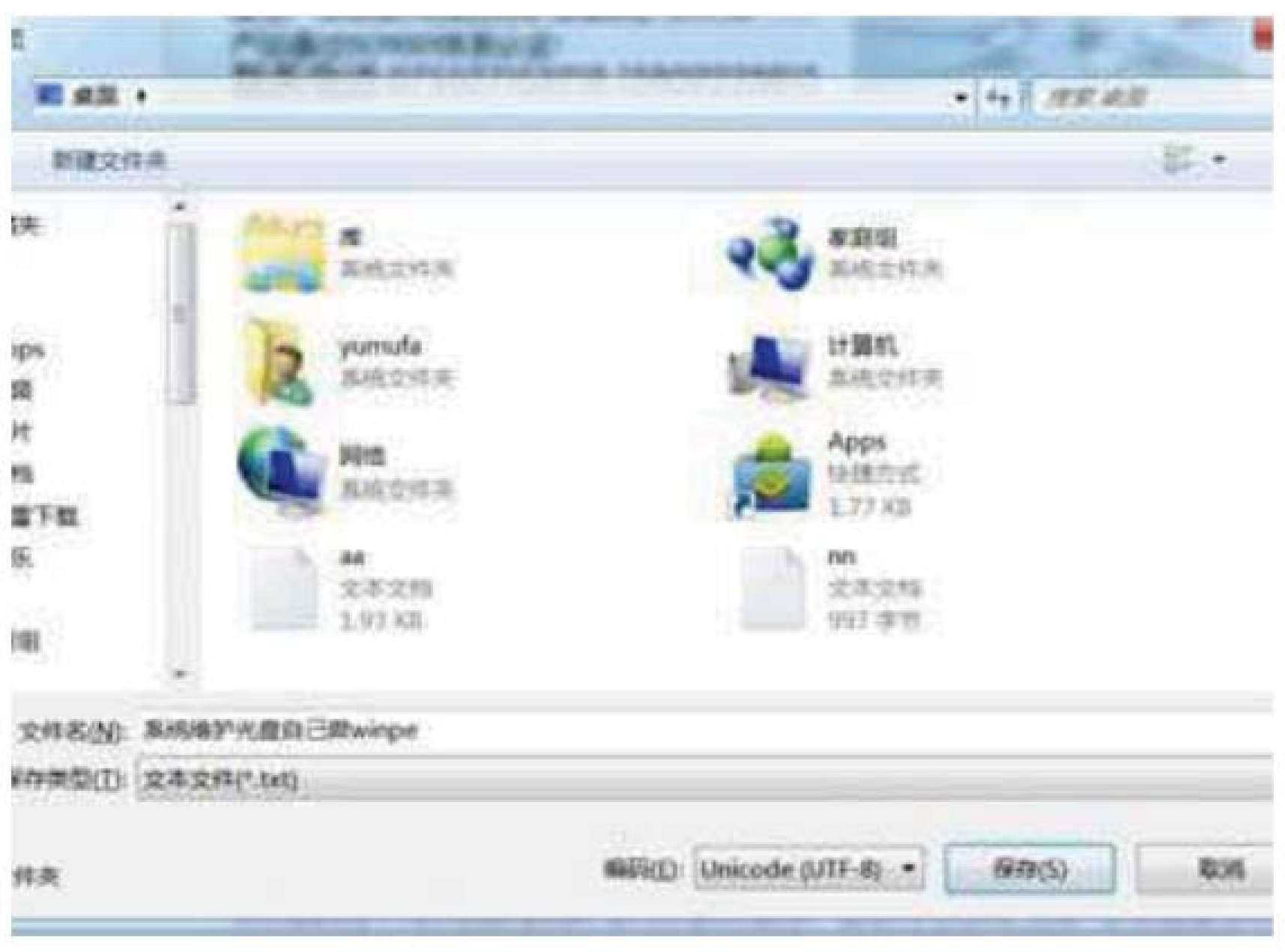
无论购买与否，只要你集齐 2014 年的月历（月历刊登在每月的最后一期末版），并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动！

好网页，存起来

@ 俞木发

平时在浏览网页的时候，如果看到一些有用的资料我们一般都会将它们保存下来。除了常规的另存为网页，对于不同的资料，我们可以选择不同的保存方法。

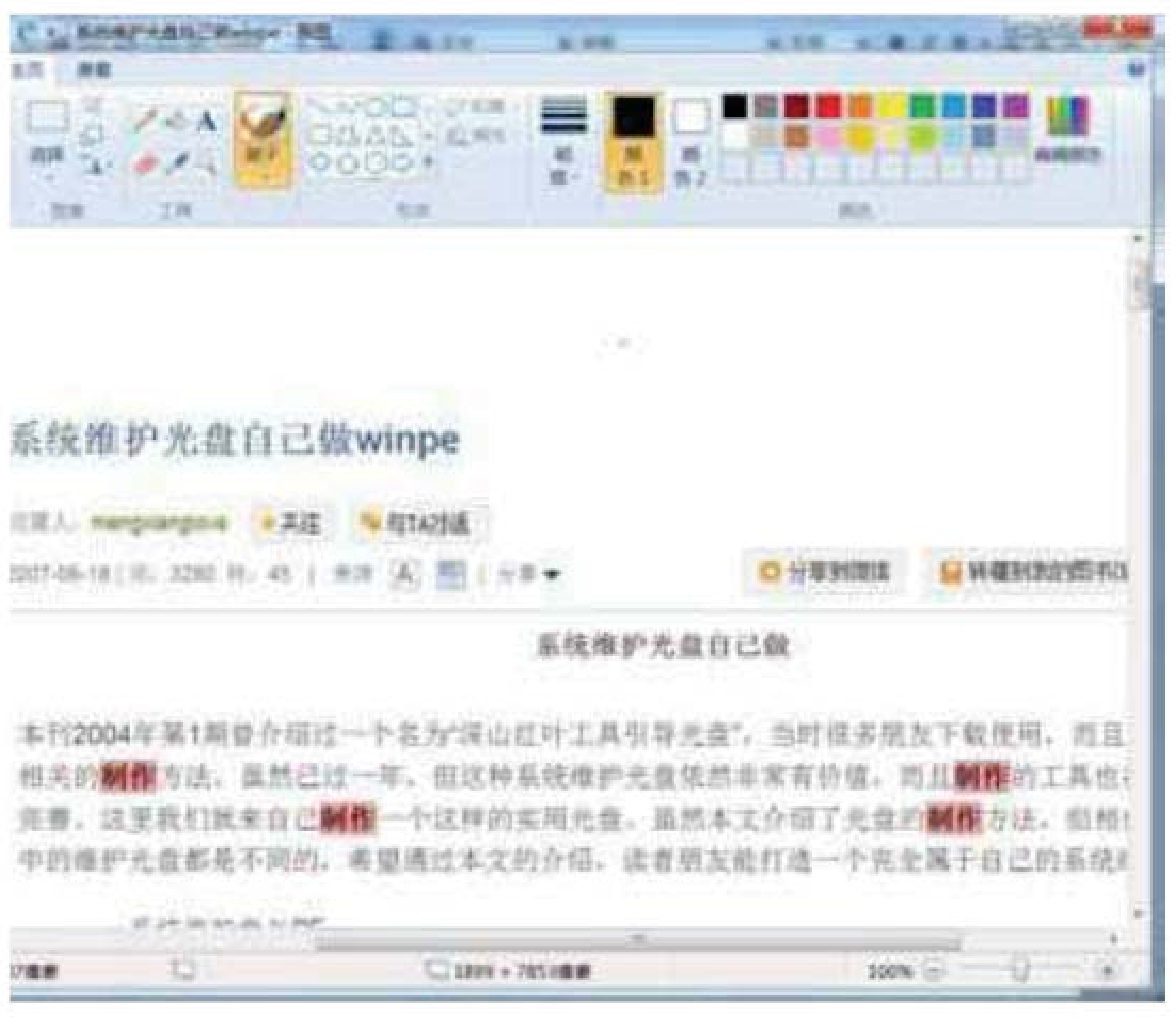
存为文本:解除复制限制


yumufa
计算机
Apps
Unicode (UTF-8)
保存(S)
取消
文件名(N): 系统维护光盘自己做winpe
保存类型(T): 文本文件(*.txt)

另存为文本文件即可任意复制

为了防止任意拷贝，一些网页做了防复制的处理，比如 360 个人图书馆页面的内容，如果直接复制，页面就会弹出注册才可以复制的提示。对于这类页面只要将网页另存为文本文件就可以解除复制的限制了。比如在 IE 中打开 360DOC 页面后，点击“文件→另存为”，在弹出的窗口保存类型选择“文本文件(*.txt)，这样用记事本打开保存的文件即可任意复制。

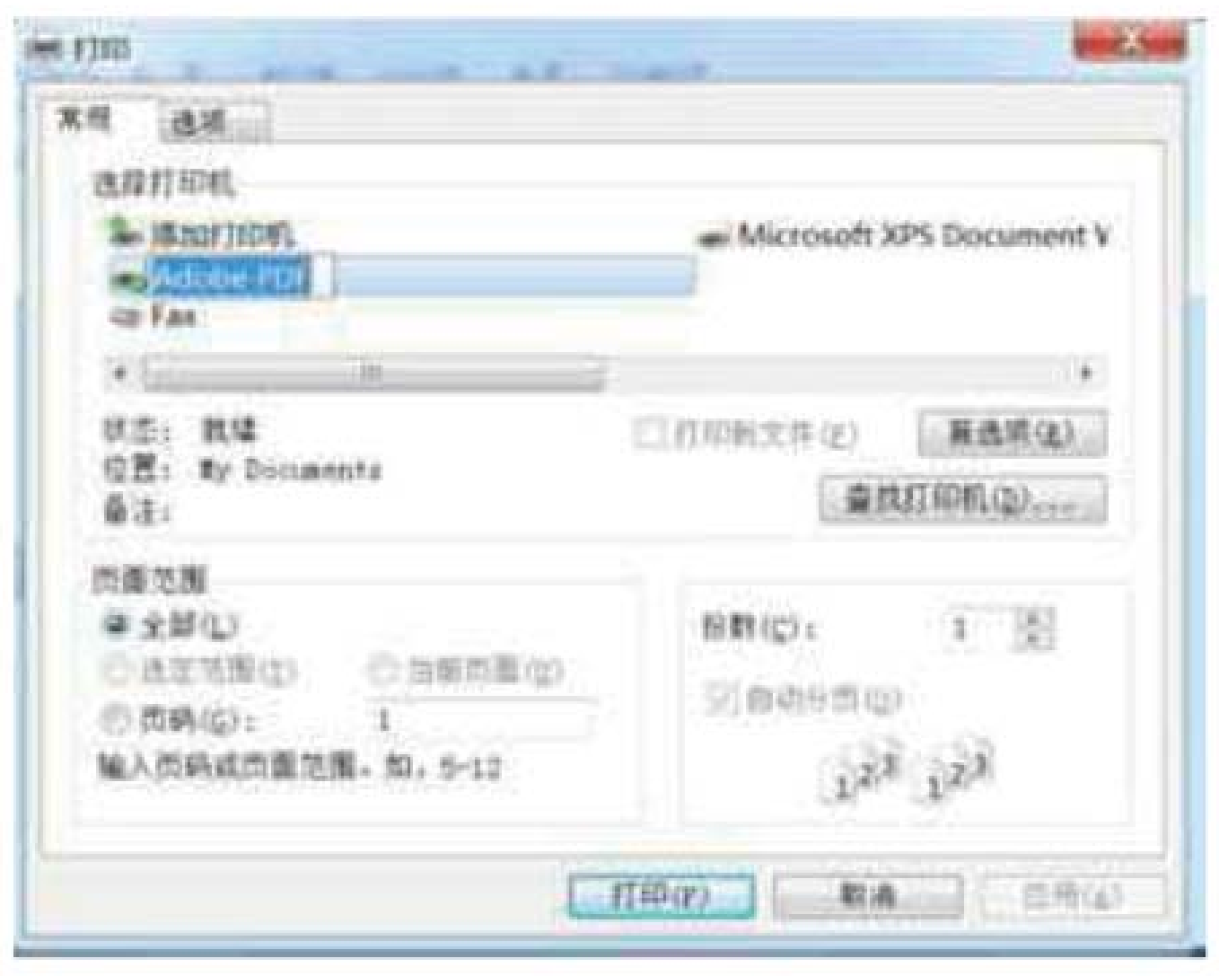
存为图片:方便多设备浏览


系统维护光盘自己做winpe
系统维护光盘自己做

另存为图片的资料可以使用看图软件直接打开

一些需要保存的网页资料我们经常要在 PC、平板、手机等移动设备之间浏览，常规的另存为网页需要保存多个目录和文件，由于格式、编码的不同，也不便于保存后的文件在不同设备之间浏览。现在可以将网页另存为 JPG 格式图片，这样所有设备都支持，更方便资料的浏览。以搜狗浏览器为例，打开需要保存的网页后，点击“文件→另存为图片”，保存类型选择“JPEG 格式”。这样保存后的图片就可以使用每种设备自带的图片浏览器进行阅读。

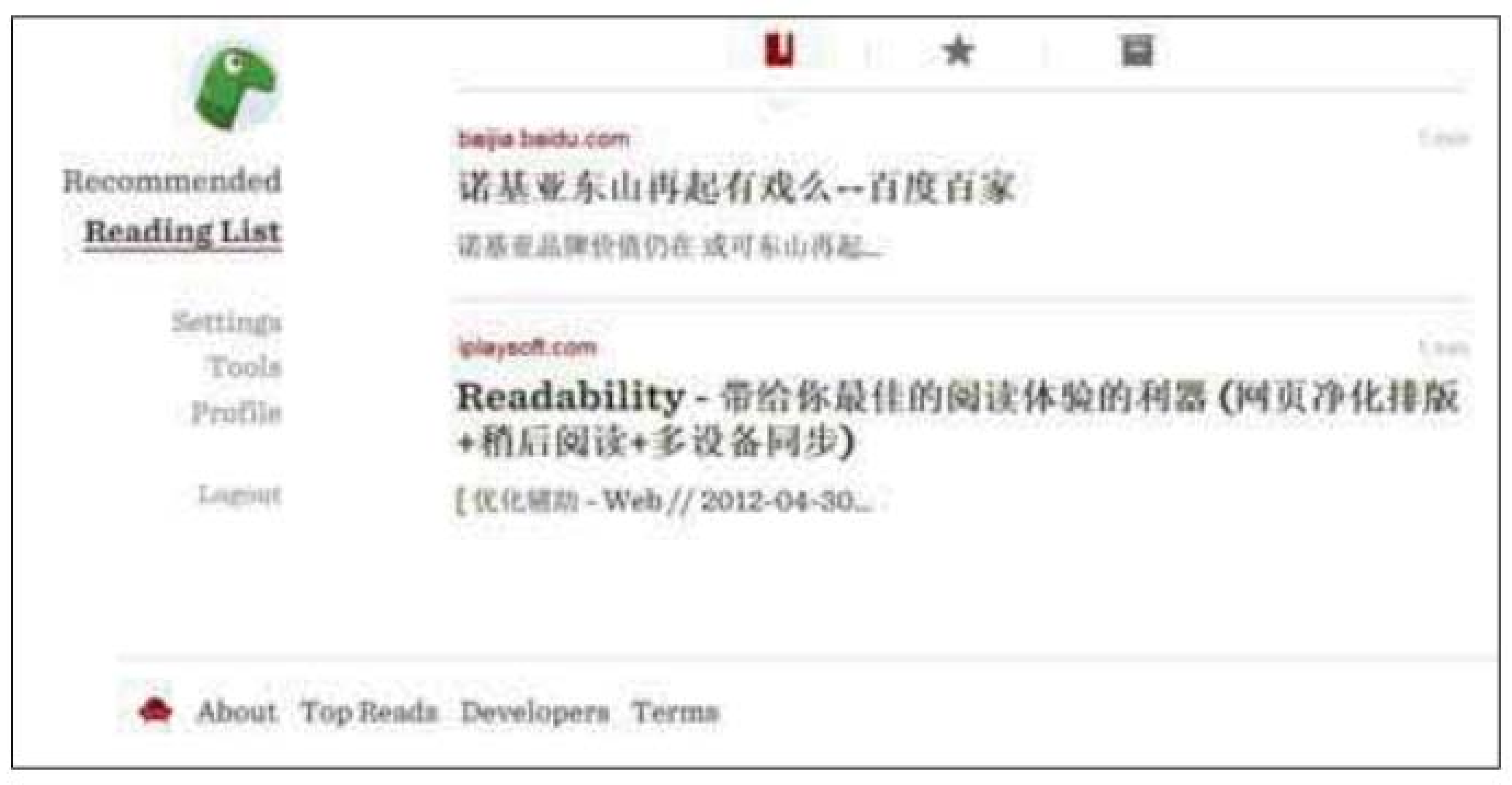
存为 PDF:保存网页原貌


打印
常规
选项
选择打印机
添加打印机
Adobe PDF
Fax
Microsoft XPS Document W
首选项(R)
查找打印机(D)...
页面范围
全部(L)
打印(P)
取消
应用(A)

选择 Adobe PDF 打印机可以保存为 PDF 文档

对于一些有用的网页资料，如果制作成电子文档，并且不希望浏览者对其进行编辑，我们就可以将网页保存为 PDF 文件，这样用户只能用 PDF 浏览器进行浏览。对于 IE 用户，首先到 http://www.cr173.com/soft/23481.html 下载 PDF 虚拟打印机，安装完成后打开“控制面板 \ 硬件和声音 \ 设备和打印机”，选中“Adobe PDF”将其设置为默认打印机。这样以后 IE 的打印菜单就选择“Adobe PDF”，即可将当前页面保存为 PDF 文件。

存为电子书:稍后阅读


Recommended
Reading List
Settings
Tools
Profile
Logout
baijia.baidu.com
诺基亚东山再起有戏么--百度百家
iplaysoft.com
Readability - 带给你最佳的阅读体验的利器 (网页净化排版+稍后阅读+多设备同步)
About
Top Reads
Developers
Terms

稍后在 Reading List 列表选择收藏页面即可继续阅读

在浏览网页的时候，我们经常由于有事外出或者其他原因无法继续浏览网页。此时就可以使用 Readability 提供的网络书签服务。它不仅提供稍后阅读的功能，而且能自动智能地剔除网页上一些不重要的元素并重新排版，并且可以自动同步到移动设备上。首先登录 https://www.readability.com 注册为用户，接着在 IE 中打开 https://www.readability.com/bookmarklets，将“READ LADER”拖到收藏夹。这样需要收藏稍后的页面时，只要点击一下收藏夹的“READ LADER”，它就会自动收藏页面。以后需要再次阅读时，登录 https://www.readability.com/reading-list，在 Reading List 列表选择保存的页面即可继续阅读了。

投敌？Android 平板改装 Win8

@ 广西 温熙霖

现在采用 Win8.1 系统 Intel 的平板越来越多，Win8 平板兼容 PC 丰富应用的特性也让很多人一见倾心，我们可以像在电脑上一样浏览网页、使用网银、玩 PC 才能玩的游戏，甚至还能加上鼠标和键盘 1 秒变身为上网本……Win8 平板如此多吸引人的功能，难道我们只能掏腰包买一台 Win8 平板吗？不！只要你有 Intel 平台的 Android 平板，30 分钟，就可让 Android 平板摇身一变成为 Win8 平板。

前期准备

x86 平板电脑、USB 扩展器、鼠标、键盘、Win8.1 安装镜像、U 盘(至少 8GB)。

准备好工具之后，我们要创建一个 Win8.1 启动 U 盘。这时我们要用到大名鼎鼎的 UltraISO 软件，打开软件后点击“文件 / 打开”，选择我们已经下载好的 Win8.1 安装镜像，再点击“启动—写入硬盘镜像”，点击“写入”，等待几分钟，Win8.1 启动 U 盘就制作完毕了。

刷机

前期准备完成后就可开始更换系统了，先把 USB 拓展器通过 OTG 线连接平板，再把鼠标和键盘以及刚刚制作的启动 U 盘插入 USB 扩展器。

接下来打开平板并进入 BIOS（各个厂家进入 BIOS 的方式不同，ESC 或 F2 键，大家可以咨询厂家）并设置从 U 盘启动。

保存设置后重启电脑，稍等一下就进入了 Windows 8.1 的安装界面。点击“立即安装”后，会提示输入安装密钥。输入密钥后，点击“下一步”，我们就可以对磁盘进行分区了，因为平板电脑的储存容量都比较小，所以我们建议只分一个区，插存储卡时要注意，千万不要把系统安装在存储卡上，要不然慢死你没商量。

经过漫长的等待，就可进入 Win8.1 系统，选择默认设置后，稍等一会，看看 Win8.1 的使用教程，就可以顺利进入系统了。

进入设备管理器，我们可以看到大部分硬件都已经自动安装好了驱动程序，如果有一些硬件驱动不正常，可以用驱动精灵等软件安装。

安装 Win8.1 后，可体验到 Win8.1 带来的流畅体验。平板电脑的配置比较低，但依然流畅。Win8.1 保证了很好的兼容性和多任务能力，甚至安装网银控件来进行网络购物也是易如反掌。

很多人会问，如果日后想更换回 Android 系统怎么办呢？大家可以下载厂家的刷机包，同样也可以下载 Android x86 的安装镜像，并像上文说的那样用 U 盘进行安装，至此我们的工作就大功告成！

刷机过程中显示的进度条

效率翻倍，一次打印多种文档

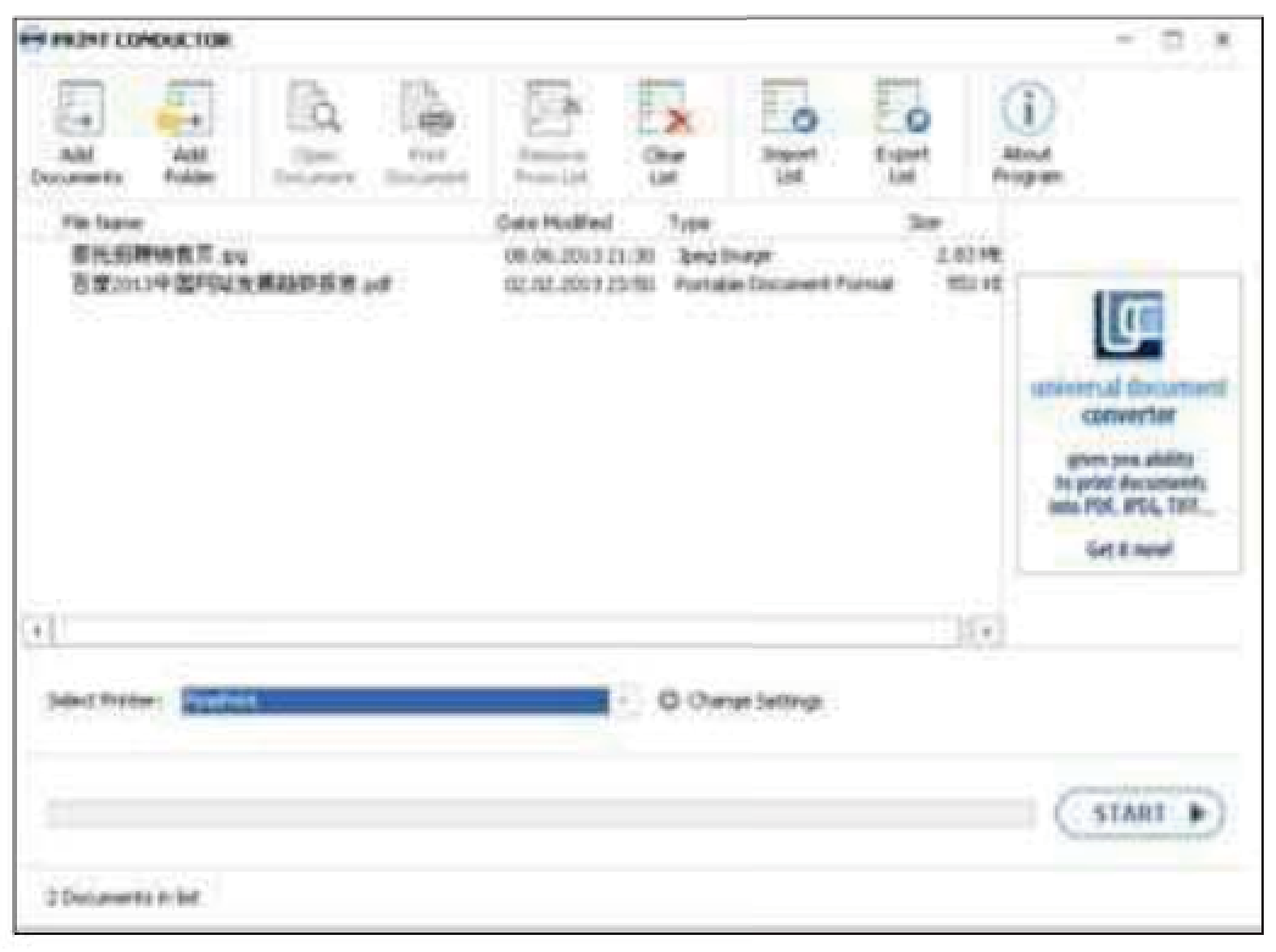
@小新

在通常情况下，我们需要先将文件打开，才能进行打印文件的操作。比如 Word 文档，需要通过 Word 打开，然后在菜单中才能打印。如果是 PDF 文档，需要用 PDF 阅读器打开文档，然后进行打印。如果我们工作时经常要对文档进行打印，并且文件格式都不一样，那么这是一件很繁琐的事情。不妨试试 Print Conductor 这个软件，利用它就可以批量打印不同格式的文档，节省我们大量的时间。

首先要将 Print Conductor 安装在笔记本中，然后就可以正常使用。点击 Print Conductor 主界面中的 Add Documents 按钮，选择要进行打印的文档。支持多种主流文档格式，包括.doc、.xls、.ppt、.pdf、.txt，而图片格式也支持，HTML 文件也不例外。如果要打印的文档比较多，可以将文档放到一个文件夹下，然后点击 Add Folder 按钮，来选择该文件夹，就可以将文件夹里面的所有文档一同选择上。

无论是文件夹还是文件，在 Print Conductor 的列表中都会看到。可以随时添加新的打印文件，也可以将列表中的某个文件删除。

接下来在 Select Printer 选择打印机型号，点击右侧的 Change Settings 按钮可以进行打印设置。在上面都没有问题的情况下，最后点击 Start 按钮，就可以批量打印不同格式的文档。原本要花上很长时间完成的工作，现在几分钟就可以轻松搞定。


PRINT CONDUCTOR
Add Documents
Add Folder
Open Document
Print Document
Remove From List
Clear List
Import List
Export List
About Program
File Name
Date Modified
Type
Size
universal document converter
Select Printer:
Change Settings
START
2 Documents in list

即使是不同格式的文档，也可以同时打印

责编:何庆 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

Windows 8主题推荐

邮件:pcw-heqing
@vip.sina.com
新浪微博:电脑报何庆

Windows 8 平台的 Work&Play 理念在很长一段时间以来，一直都是一个笑话——官方应用商店中甚至连一个合格的媒体播放器都找不到。现在，这个情况已经发生了变化，尤其是在《暴风影音》上架之后。然而对于数字音乐发烧友而言，支持无损格式(APE)播放的第三方应用不是价格昂贵，就是存在严重的兼容性和解码效率问题。今天我们为您介绍的 Top Songs Player，可以解决这一长期以来的困扰，而用户唯一的“代价”，仅仅是偶尔会出现在主界面上的贴片广告。如果各位读者还有什么好的发现，欢迎推荐。

■免费的无损音乐播放神器

Top Songs Player

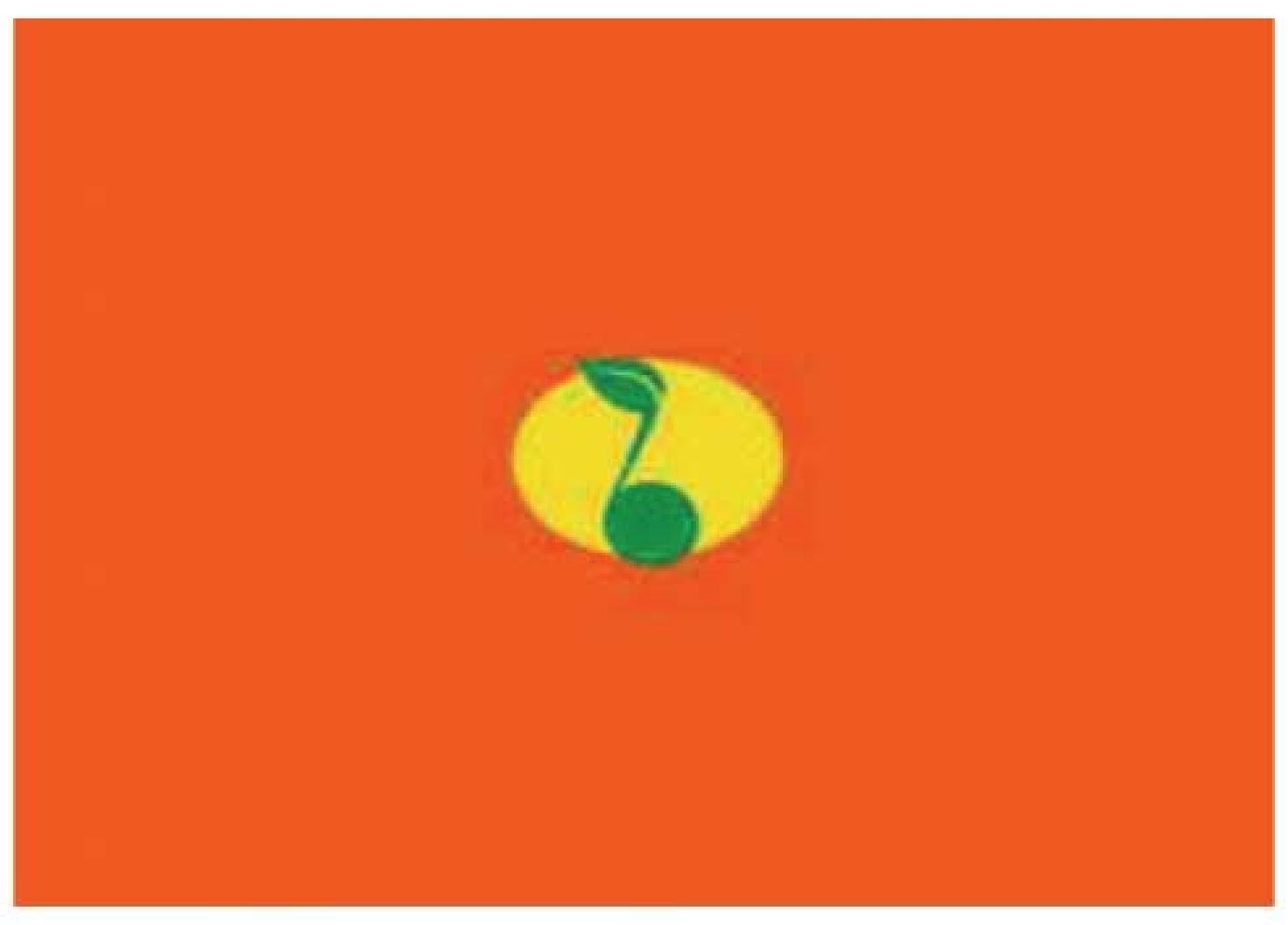
■ 程序来源:Win8 应用商店　■ 推荐指数:★★★★　■ 资源类别:音乐　■ 收费情况:免费

Top Songs Player 的开始界面类似必应(Bing)的搜索主页，键入歌曲名称之后就可以开始欣赏，虽然不支持中文，但却可以和《百度音乐》《酷我音乐》等国产应用形成很好的互补性，非常适合偏爱欧美歌曲的用户。

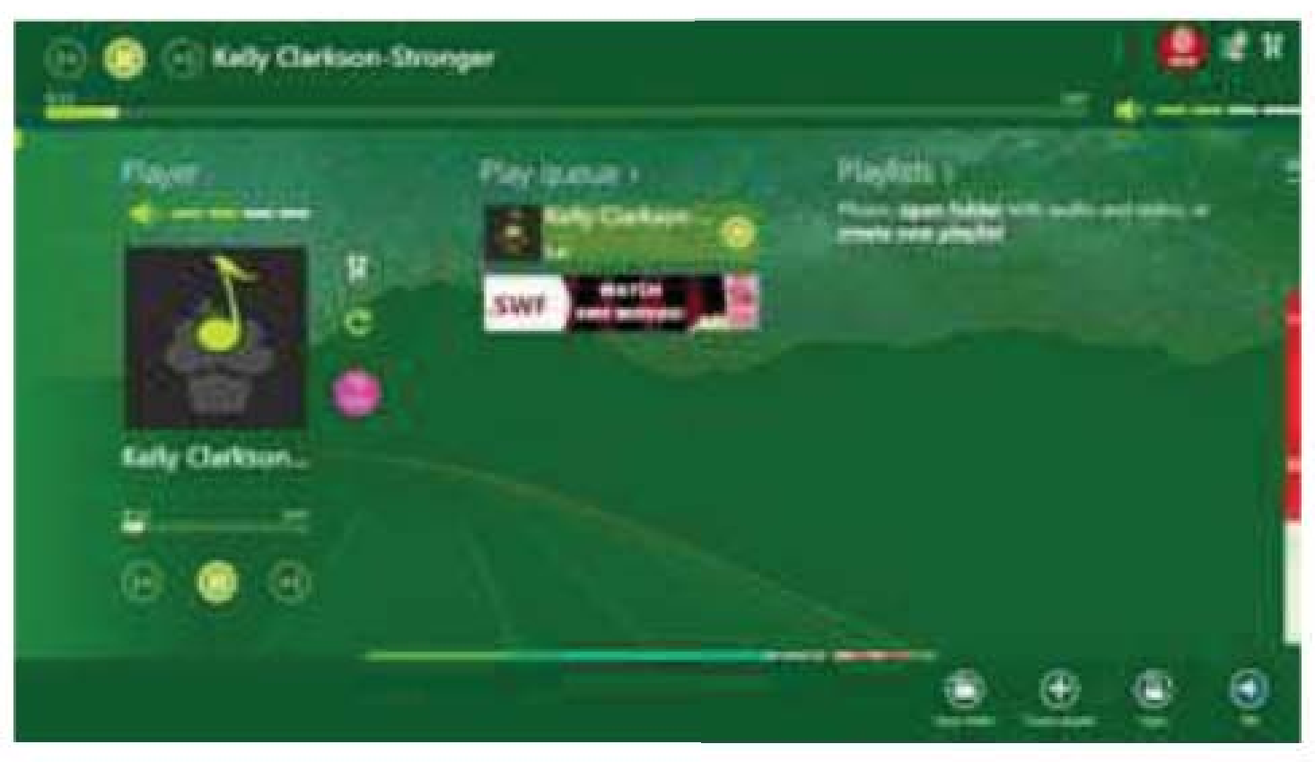
主界面分为三块内容，从左到右分别为当前歌曲控制区、当前播放列表和播放序列控制区。虽然该应用目前并不支持在线歌词显示，但会将对应专辑的封面作为背景图片——至少还能让你知道是谁唱的。音量调节最大支持200%的增强调节，这对于自带喇叭总是细声细气的 Surface 设备而言尤其重要。播放列表编辑功能支持自定义封面，我们平时可以将自己喜欢的音乐类型，用具有象征性的图片标示出来，避免“播放列表 1”、“播放列表 2”这种说了等于没说的标签类型。

下面来说说 Top Songs Player 的老本行——无损音乐播放。一个容量为22MB 的 APE 在“鸡肋”的 Surface RT 设备上可以做到秒开，将其转入后台之后，其 CPU 与内存占用量均可以接受，前台进行轻量级的文字编辑和网页浏览操作时，并不会造成播放过程中出现由于资源不足而产生的破音现象。五种压缩比的 APE 文件均可以正常播放，不过对于 Surface RT 而言，FAST 压缩等级的文件，播放起来还是有不小的压力。应用开发者宣称 Top Songs Player 支持300 种的视 / 音频文件格式，根据笔者的测试，APE、FLAC、TTA、TAK、WAV 这五种主流无损格式可以做到完美支持。

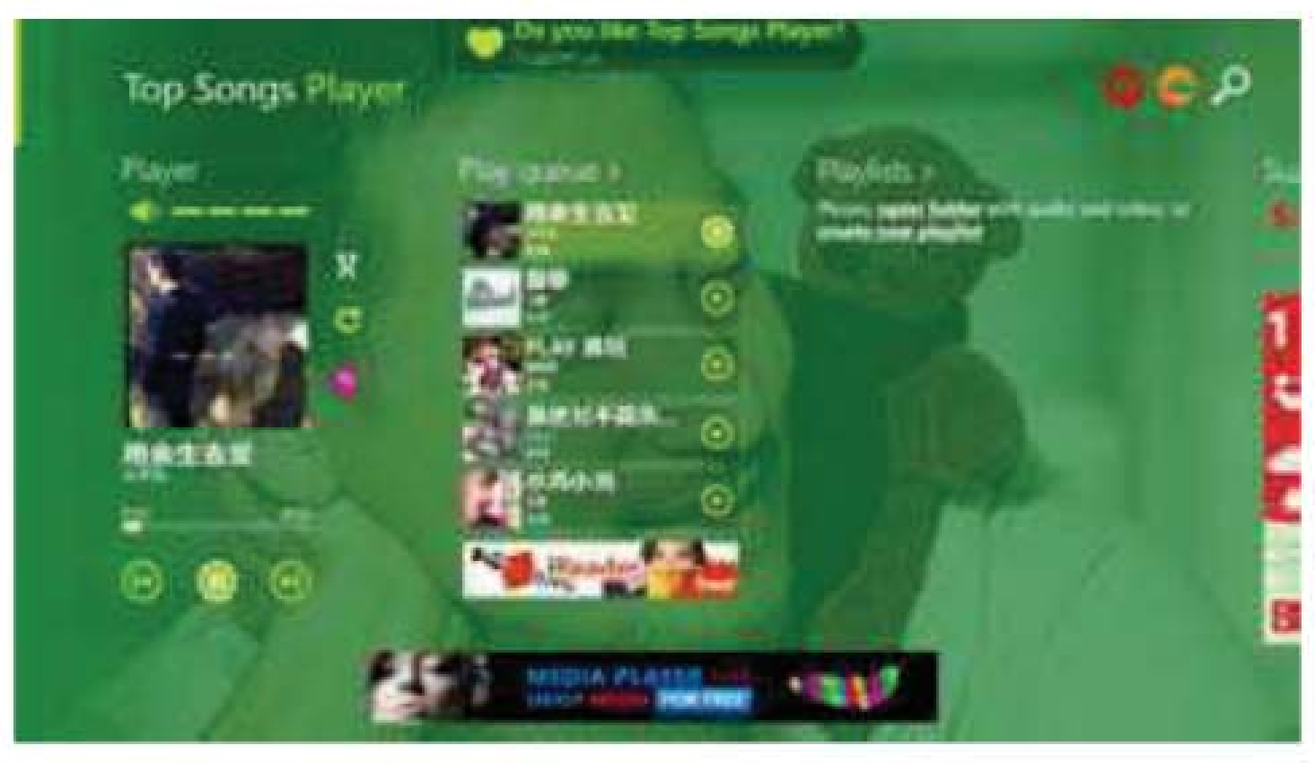
看上去，Windows 8 用户（非 Windows RT)完全可以使用桌面版的 Foobar 2000 等专业播放器。不过，在移动使用环境中，脱离键鼠设备的桌面应用已经丧失了最基本的可用性，这对于 8 英寸小屏 Win 8 设备尤为如此，因此一部小巧的 Modern 触控应用对于用户而言是非常必要的。与可以通过第三方应用播放无损音乐的 iOS 和 Android 相比，Top Songs Player 能够让具备直接连接外存储设备能力的 Win 8 平板拥有得天独厚的优势，毕竟数字音乐迷们通常是靠移动硬盘与大容量 U 盘来保存 APE 文件的。希望 Top Songs Player 能够再接再厉，将均衡器播放不稳定、无法识别 Cue 分轨文件等等小毛病尽快改掉，让 Win 8 平板的娱乐功能能够得到进一步扩展。



Top Songs Player



主界面的设计还算清爽



虽然应用不支持中文歌曲搜索，但却可以通过地理位置定位，来查看你周围的热门歌曲——当然很多都是洗脑神曲

精彩应用有奖推荐

七杀

■ 游戏类别:角色扮演　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:云南 朱承

推荐理由:《七杀》是一款传奇类的角色扮演游戏，该游戏继承了传奇类网页游戏的传统三大职业——战士、法师和道士，玩法和风格都得到了经典传承，熟悉的画面，经典的设置，为玩家重燃沉寂已久的激情，而极致畅快的 PK 操作必定让玩家欲罢不能。

Dead on Delivery（致命速递）

FIND AND COLLECT RARE EQUIPMENT!
14/25

■ 资源类别:动作　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:河南 高存

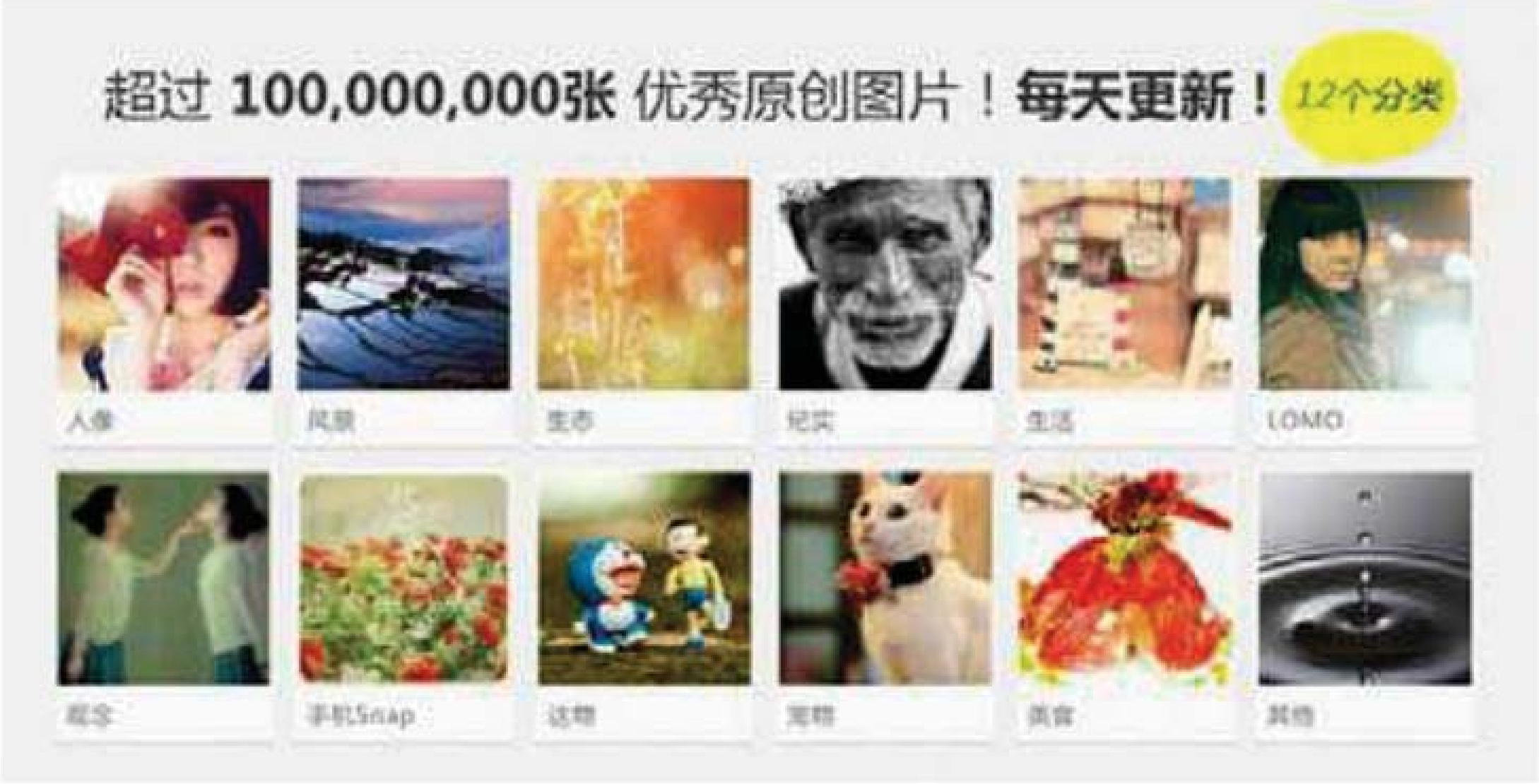
推荐理由:《致命速递 》是一款冒险类动作游戏，该游戏主题是一名比萨速递员在城市街道中穿梭的同时，还要躲避僵尸的攻击，将比萨顺利送到指定的以地点完成任务。游戏采用了 3D 场景，画面逼真，背景音乐也十分有节奏感。游戏操作非常简单，玩家只需要点击屏幕的任意位置，快递员就会随着手指的方向跑去，真可以让玩家爱不释手。

Fresh Paint

■ 游戏类别:娱乐　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:广东 黄子奇

推荐理由:《Fresh Paint》是专为 Windows 8 开发的免费绘画应用程序，其拥有油画功能和所有需要的绘画工具，其中包括全新的水彩、铅笔和画刷类型，颜料、石墨铅笔和画刷都极度逼真，绘画时可从不同的刷子中进行选择并更改刷子大小，可使用橡皮擦工具和撤销按钮轻松改错，单击“风扇”按钮可将绘画作品吹干，只需简单几步即可绘出精美作品。

POCO图片



■ 资源类别:照片　■ 收费情况:免费
■ 推荐人:山东 郑国

推荐理由:POCO 图片 Win8 版是一款原创图片分享工具，拥有超过 1 亿张优秀原创照片，支持图片收录和分享功能，其在 Metro 的界面基础上，首创“照片河”展示方式，所有内容展示、内容放大均在同一界面上，不需要复杂的切换，用户只需通过手势操作即可浏览或缩放图片。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 CleverToDo

资源类别:日程
容量:4MB
收费情况:￥55
专为 Win 8 平台量身定做的日程应用，堪称完全触控化的 Outlook

TOP2 Xodo Docs

资源类别:阅读
容量:11.4MB
收费情况:免费
体积小巧，速度和功能居家的 PDF 阅读器，可以折叠目录，阅读上千页的大型文档时相当受用

TOP3 优酷 HD

资源类别:系统工具
容量:171KB
收费情况:免费
将正在制作的文档直接 Pin 到 Windows 8 的开始屏幕，让你的工作更有效率

TOP4 Tile a File

资源类别:生活
容量:5.05MB
价格:免费
本土化做得最好的 Win 8 平台饮食类应用，此次更新之后的菜谱数量高达 20 万份，具有 DIY 爱好的吃货们必备。

TOP5 Media Player Gold

资源类别:多媒体播放器
容量:34MB
收费情况:免费
又一部全能型媒体文件播放器，解码效率高，支持格式全，最重要的是免费且没有广告

扫描二维码即可在手机上看老狼讲习所。

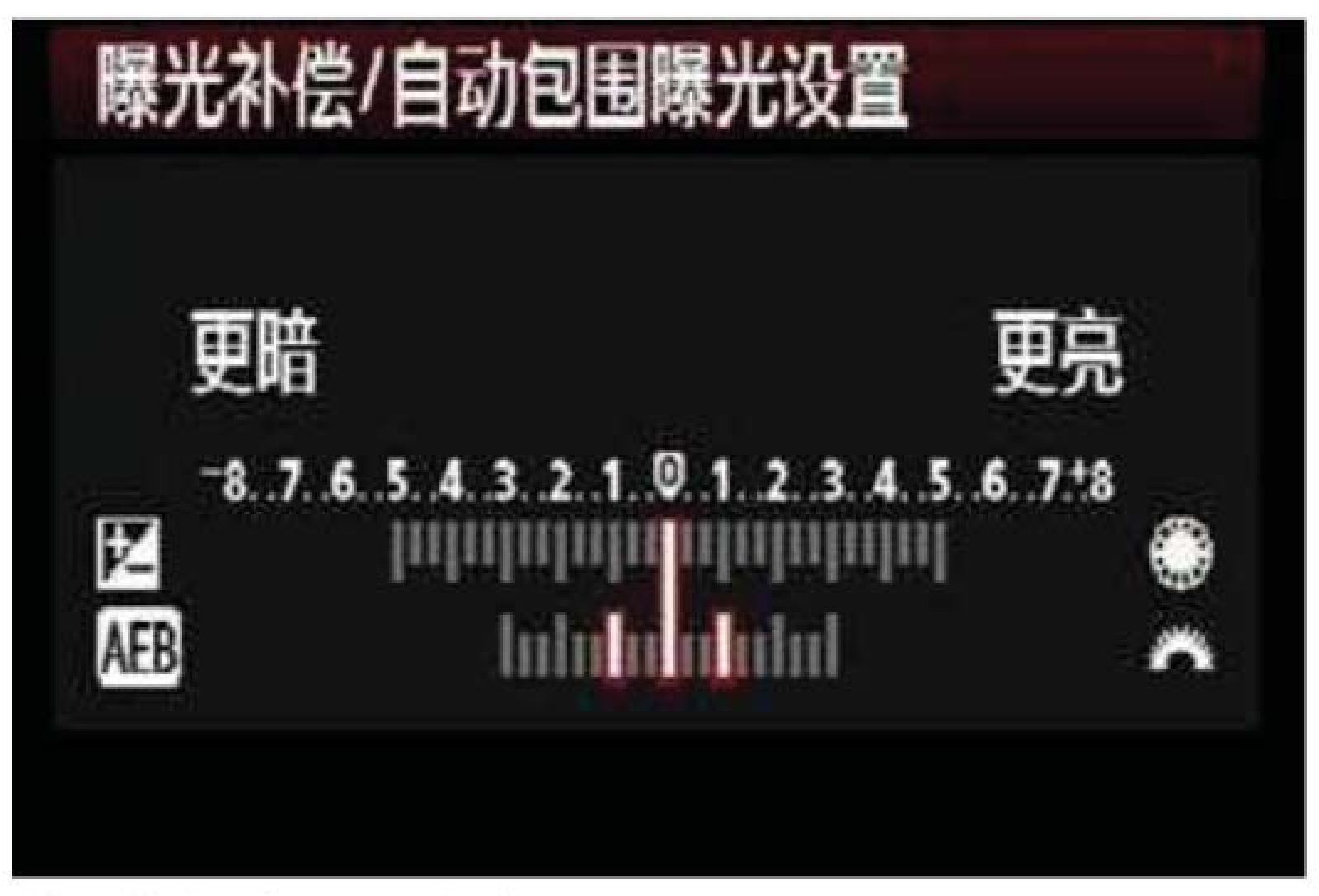
拍雪景，就一定要增加曝光？

虽然现在还是深秋时节，但北方很多地方都已是白茫茫的冰雪世界。最近老狼公众平台上很多人问拍雪的技巧。其中最头痛的问题是增减曝光的问题，什么是增，增多少？在使用中总是掌握不好。下面老狼就来一次详细的介绍吧！

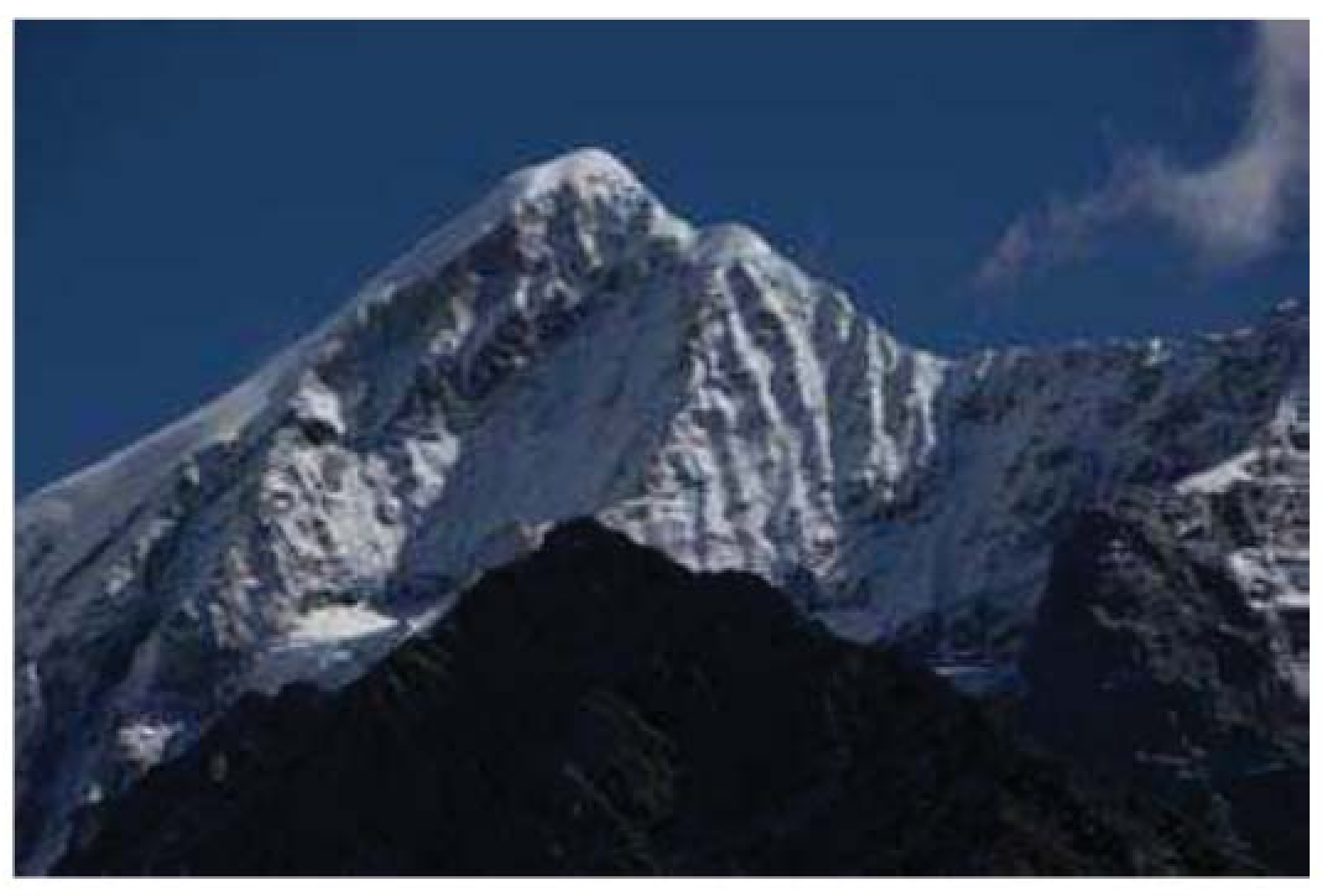
为什么要进行曝光补偿?

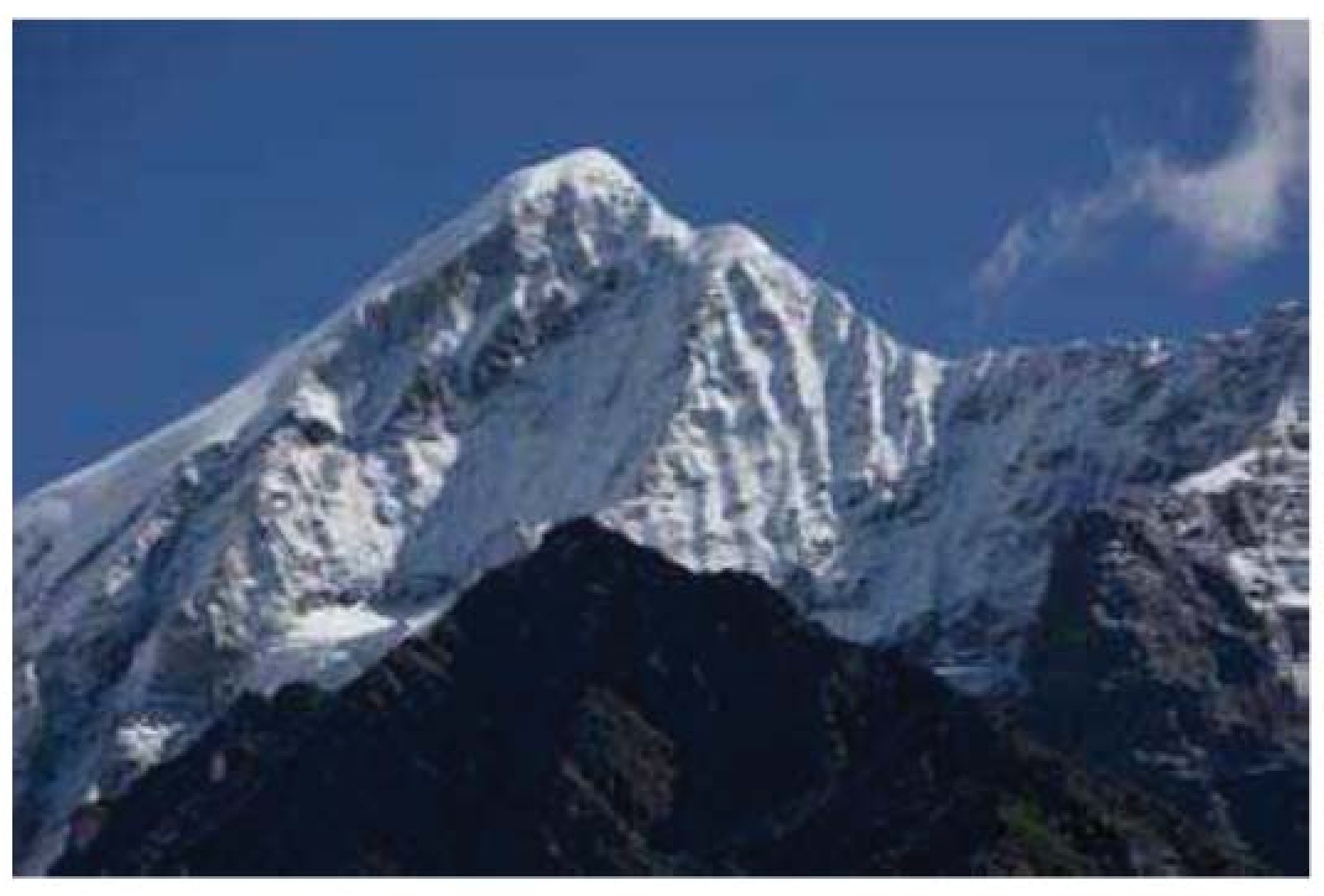
很多时候我们拍摄的照片最终的效果与我们预想的效果总有一定的差距。有时我看到的画面很亮，而拍出来的效果却很暗。有时我们看到的画面很暗而拍出来的画面却很亮，这是为什么?

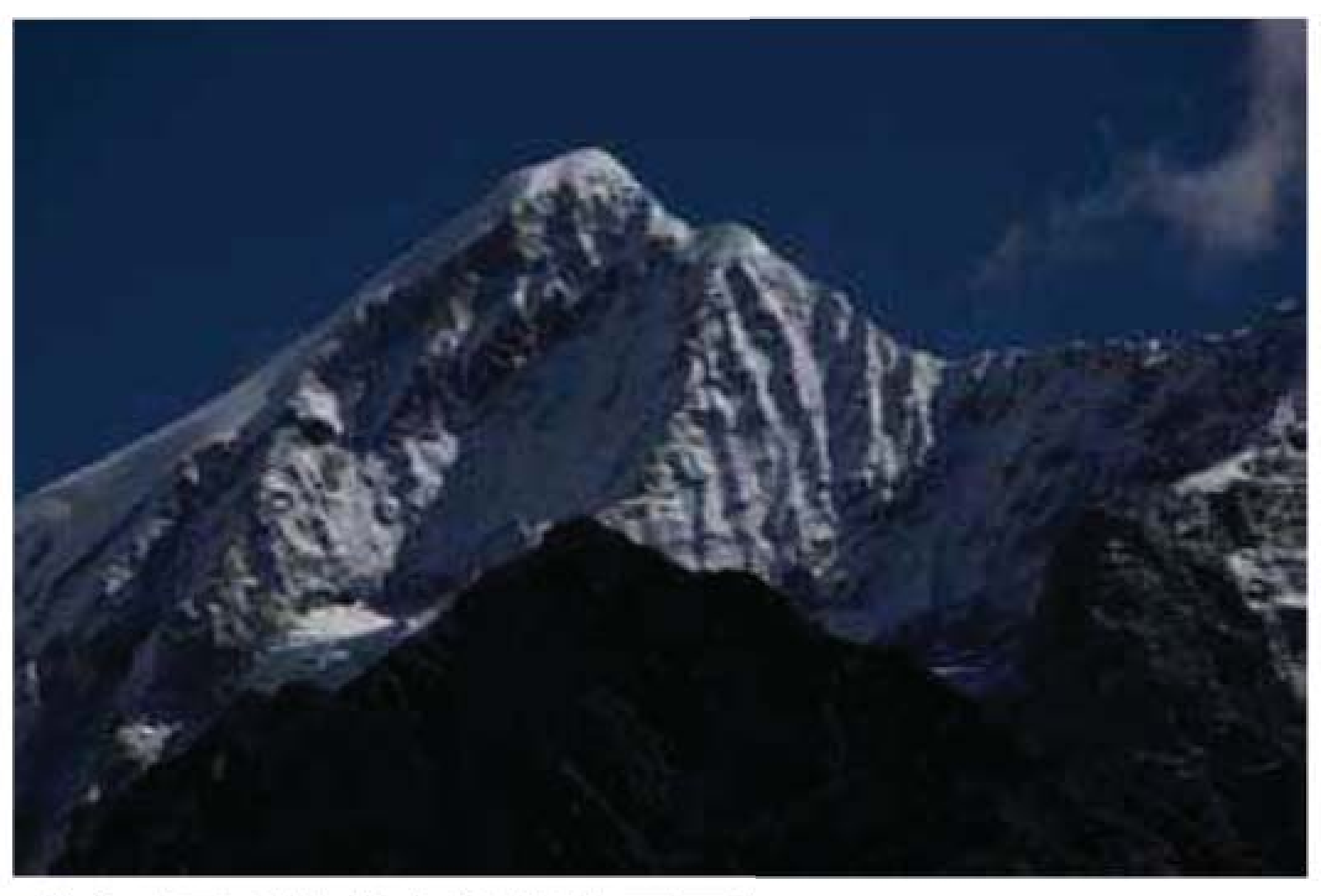
这里首先我们要明白相机是怎么进行曝光的。如果大家看过《拍照就这么简单》系列，就知道老狼曾多次提过18%灰的概念，相机的曝光就是根据18%的灰（相当于我们手背皮肤的亮度）作为参考标准来进行曝光的。比如我们拍一个白色的画面，画面中缺少深色和中间色调，那么相机就把大面积的白色当中18%的灰来进行曝光，拍出来的画面就很暗。如果我们拍一个颜色很深的画面，比如晚上，画面中缺少亮色，那么相机就把黑色当作18%的灰来进行曝光，拍出来的照片就很亮。根据这一现象，人们总结了一条拍照的规律“白加黑减”，就是我们在拍很亮的画面时，我们把它看作白就要增加曝光量，相反我们在拍摄画面很暗的时候，比如夜景，我们就要减少曝光量。



单反相机中的曝光补偿设置


对雪山正常曝光画面效果


增加1EV的曝光补偿的画面效果

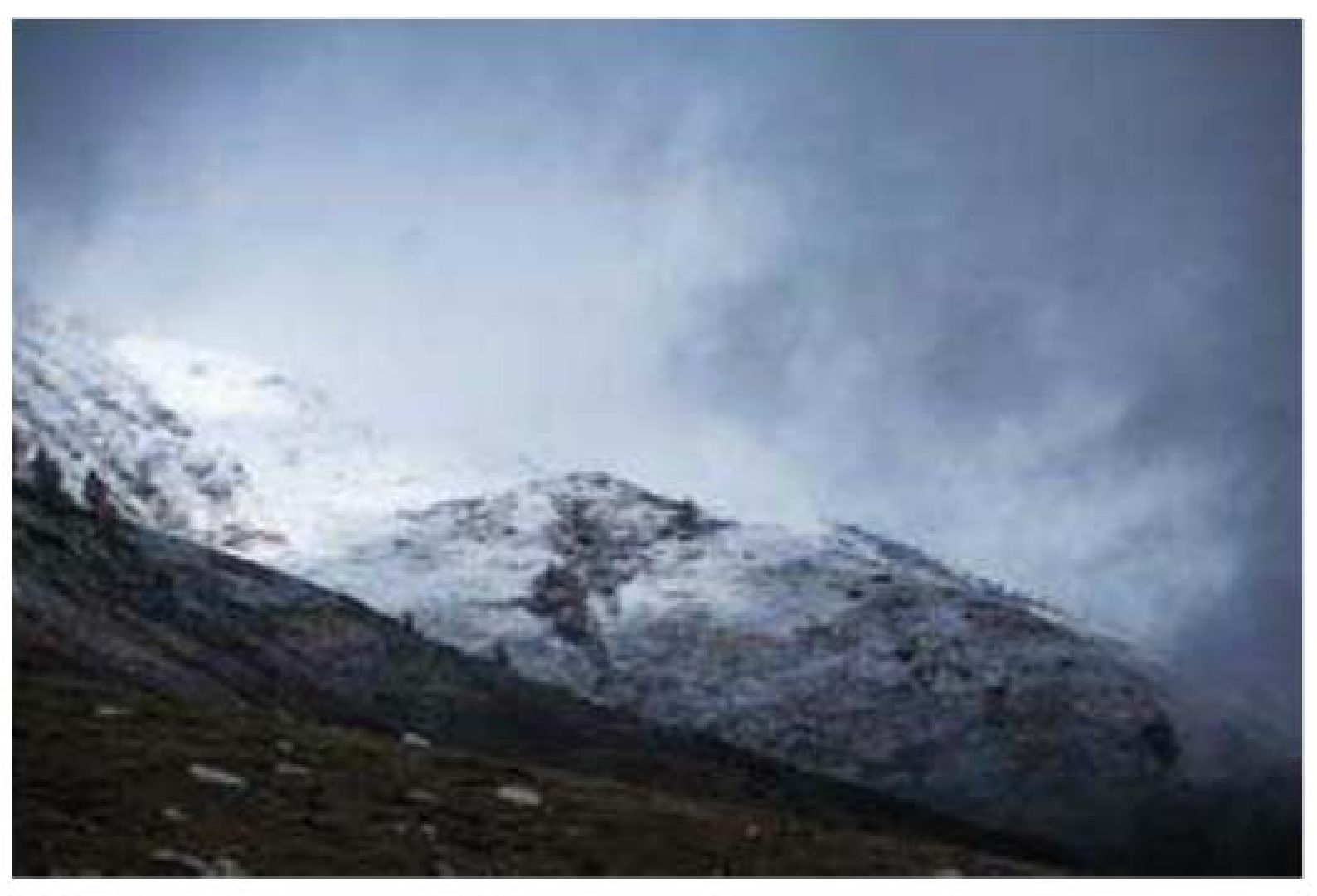

减少1EV的曝光补偿的画面效果

两点经验，让你掌握曝光补偿的窍门

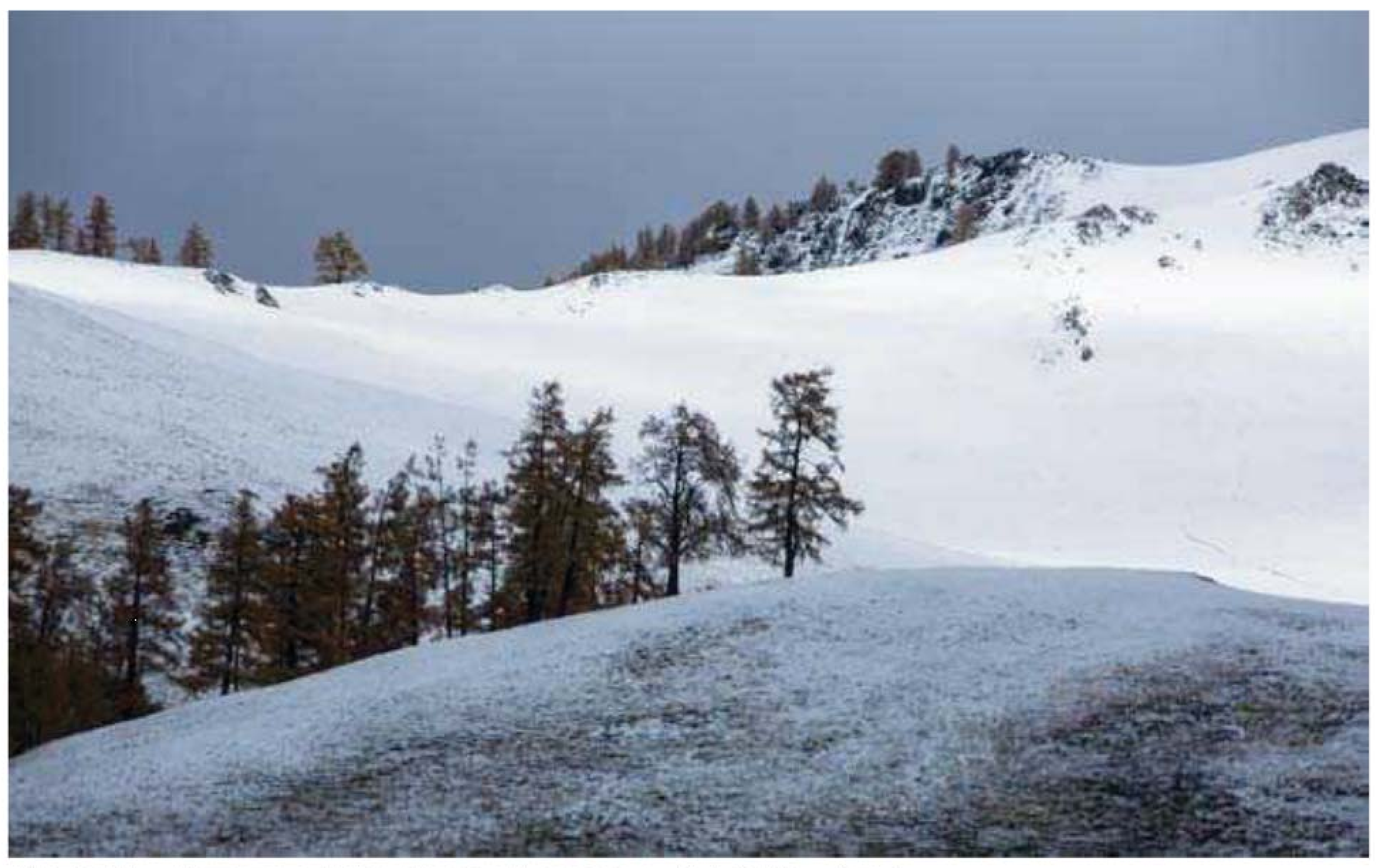
曝光补偿的使用很简单也很方便，它就是为了方便我们快速地对画面的明暗做出相应的改变。有经验的摄影玩家，在拍摄前就能判断画面的曝光量及相关参数的设置，而新生却要经过反复调整，最后还会被曝光补偿弄晕。比如在拍雪景时，很多人都知道白加黑减的道理，马上意识到应该增加曝光，因为雪景是白，亮度高。但有时发现增加曝光后画面就过曝了，而有时反而减少一点曝光画面才正常。同样，有时在拍摄很暗的画面时，减少曝光，画面更暗。怎么与白加黑减就不相符合呢?

这里你只是机械地接受了白加黑减的概念，并没有在实践中去总结。老狼简单地给大家总结两点供参考。

1.根据黑白占据画面的比例关系来增减曝光。当白(或者黑)占据你拍摄画面很大比例，超过70%以上，根据试拍画面的效果，适用白加黑减的法则。


拍摄参数：光圈F5.6 快门1/800秒 ISO200 曝光补偿 -1/3EV

这幅照片拍的是雪景，应该增减曝光补偿呀，怎么要减少曝光补偿呢？我们来仔细分析这幅照片，画面中雪景的亮色并不是占据画面绝大部分空间，相反深色的区域大于亮色的区域，为了让这种深色更暗，这样通过反差对比来衬托雪山，所有故意减少了一点曝光补偿。


拍摄参数：光圈F5.6 快门1/800秒 ISO200 曝光补偿 +1EV

这幅照片画面的雪景占据80%以上的空间，在光线照射的地方雪的亮度非常高，需要大幅提高曝光补偿才能还原雪的白色亮度。

2.选择正确测光方式。造成白加黑减不准的大部分原因与你使用的测光方式有关。比如许多人喜欢使用点测光，觉得这样更能把握我要拍摄的重点，但点测光的参考范围非常小，测光点不对，就会造成画面的明亮的巨大反差。如果你习惯使用点测光，那么你可以尝试通过选择测光点来控制画面的亮度更方便。

当雪山占据画面的比例并不太多，而且有明暗的对比，为了照顾整体画面的均衡，比如天空的亮点，可以使用中央重点曝光，对雪山明暗交叉的位置测光。中央重点测光是新手拍风光比较容易把握的一种测光方式。

这张照片，有阳光照射的地方，如果你想让这种光影效果更明显，那么可以使用点测光，对准接近18%灰色的部分，比如雪的阴影部分测光，就能拍出曝光很准的照片。

这张照片是在太阳落山后，天空还有很漂亮的云彩所拍，这时你想让天空的云彩曝光很准确，那么使用点测光是非常方便的，对准云彩的暗部测光，试拍一次。如果画面偏亮，那么再把测光点向亮的地方靠近一点，拍摄的画面曝光就能达到理想的效果。

总结：
需要使用曝光补偿的地方

1. 拍摄逆光的时候，比如侧逆光、逆光，根据你预想的画面进行增减曝光。

2. 特殊的环境，比如雪景、乌云密布，雾霾、夜晚光线不足等场景，不能用正常的曝光表现你想要的画面效果。

3. 特殊的拍摄题材，画面主体的明暗形成巨大反差，比如要刻意表现剪影的效果。

4. 特殊的创作，高调的照片要故意增减曝光补充，低调的画面要减少曝光补偿。

新手加油站

认识曝光量EV值

曝光量也称EV，是英文Exposure Values的缩写，它是反映曝光多少的量度值。其定义为当感光亮度为ISO100光圈为F1，曝光时间为1秒时，曝光量EV值为0；当光圈和曝光时间发生变化时，EV值也相应地发生变化。

在拍摄中，我们通常称1EV为一级曝光量。比如说我们增减一级曝光就是增减1EV的曝光量，增减后的图片的亮度是原来的两倍。减少1EV就是在原来的基础上减少一半的亮度。

在哪些模式下操作曝光补偿

曝光补偿只有在P、AV、TV模式下操作，我们可以根据自己的拍摄需求进行增减曝光补偿，在手动模式下不能进行曝光补偿，因为手动模式所有的曝光设置都是我们自己控制，我们可以根据光圈、快门、ISO进行曝光量的总体控制。所以说，曝光补偿是在自动或者半自动基础上进行增减，让照片的影调明亮一点或者暗一点。

责编:向波 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

“镜头应该知道的一切”系列(2)

别犯经验主义

重新认识套装镜头

一些新手买相机时,还不知道单反只是一个机身,要想实现拍摄,还必须有个镜头。而一个好的镜头,居然还比单反贵好几倍。厂商为了让初学者接受一个合理的价格,通常会将机身和镜头组成一个套装进行销售,而这里的镜头就被我们称作套头。根据套装内镜头的数量和规格,衍生出了单镜套机、双镜套机、小套机、大套机等。这些套头有什么学问呢? 今天我们就来详细介绍一下吧!

新手容易犯的错误

新手买相机前会请教身边有摄影经验的人,该配什么镜头? 大部分的回答就是,套头不好,建议买更好的镜头。其实这里新手最容易犯的一个错误就是,套头看不上,买牛头预算又不够。于是各种比较和请教一些“专家”,最后买一些更“狗”的狗头(经济型镜头的统称,通常光圈小,成像能力一般),让人一声叹息。对于新手,老狼想说的是,别选了,套头是最经济的了。用不好套头,真的是什么镜头都用不好。

使用套头的四大优点

挂牛头的不一定是大师,挂狗头的不一定是新手。狗头出牛片这一点很假,相反套头还有很多优点,下面老狼就来列举几点吧。

第一是重量轻,虽然是以光圈变小,大量塑料取代金属材质为代价,但体积小,携带方便,就拿佳能的 17-40mm 红圈镜头与 18-55mm 套头来说,重量分别为 475 克和 200 克,相差一倍多,外形也瘦了一大圈,装在机身上不会显得突兀。有不少喜欢出远门的影友对于装备的重量很在意,便携意味着会多拍,经验自然就多了。

第二是套头覆盖常用焦段。实用为先是所有套头的共同特点,广角端普遍达到 18mm,长焦端至少达到 55mm,有些都在 100mm 上下,基本满足风景摄影、纪实摄影、旅游纪念摄影的需求,偶尔还能在拍摄人像和静物时“打个酱油”。

第三是价格便宜。土豪买相机,往往不求最好,只求最贵,相信绝大部分用户预算是有限的,我的观点是买最好的机身,镜头可以慢慢添置。牛头质素虽然有保证,对于初学者负担很重,早期无法发挥镜头的最大威力,但套装镜头不一样,成像素质可以接受,用来练手,学习曝光、构图等,性价比极其高。有句话怎么说来着,“先玩起来再说”。

第四是合理性。不是什么镜头都能变身套头的。用料未必奢华,但却恰到好处,不同型号的单反相机套装镜头是不一样的,厂商会根据机身的定位来合理搭配,很少有套头出现质量问题或设计缺陷的,而且为了弥补光圈偏小的缺陷,往往会搭载防抖系统,确保弱光下也能拍出清晰的照片,对于初学者来说,这点很重要。

Nikon 18-55mm f/3.5-5.6 VR II

Canon 18-55mm f/3.5-5.6 IS

厂商很努力 套头要逆袭

嫌弃套头的理由很简单,那就是牛头莫名的吸引力,红圈、金圈、绿圈,一个比一个显眼,看起来就高大上,顿时自信心爆棚,“工欲善其事,必先利其器”不就是这个意思嘛,心想自己和大师用一样的器材,拍得能差吗? 如果你也是这么想的,那真该醒醒了。不否认大光圈的诱惑力,但说到画质相差的真没有十万八千里。相同焦段,套头和牛头的差别主要体现在边缘成像和色散上,就中心图像来说,两者的差别并不是很大,不是大逆光,眩光就没那么严重。相信大家也听过“缩光圈无烂镜”的说法,别动不动就最大光圈,时不时收个两三挡,套头的成像锐度其实跟普通镜头也差不了多少,紫边也不会那么严重。作为入门用户,很多作品也只会放在社交网络上分享,分辨率缩小了,凭肉眼其实很难分辨。

当然,我们也要看到厂商的努力。佳能 18-55mm 这个焦段的入门级镜头在短短时间内已经换了三代。从最早的 EF-S 18-55mm F3.5-5.6 发展到第二代 EF-S 18-55mm F3.5-5.6 II,再发展到附带光学防抖的第三代产品 EF-S 18-55mm F3.5-5.6 IS STM,将高端的光学防抖技术植入入门级的套头中,采用了内对焦设计,因此在自动对焦时前组镜片是不会旋转的,这样设计的好处就是极大了玩家使用 CPL 偏振镜的需求。尼康方面,随 D50 出现了第一代 AF-S DX Zoom 18-55mm f3.5-5.6G ED 镜头,到尼康推出 D40/D40X 时,这支镜头升级为第二代,外形有一些改变,已经内置超声波马达,通过采用 ED 镜片降低色散。第三代 AF-S DX VR Zoom f3.5-5.6G 镜头加入了 VR 光学防抖技术,而第四代最大的改进是采用了可伸缩设计,使得镜头在携带时体积大幅缩小,让便携性获得了提升。

由此不难看出,厂商也在提升套头的竞争力,哪怕是最基本的 18-55mm 焦段。

新18-55mm镜头
老18-55mm镜头

如今的套头普遍配备防抖功能,有些还加入了超声波马达,大大提升实用性和画质

狗咬狗 看谁牛

套头也是分三六九等的,厂商会根据不同机身的需求来设计套头,遵循的是适用为先的原则。当然了,也有高端套机,如果你足够精明,完全可以去二手市场淘一些别人淘汰下来的二手套头,性价比会更高。

购进牛头肯定是一件值得恭喜的事情,但说不定有一天你会发现,当初的套头也非常好用。果真被我说中的话,你的摄影技术也快要修成正果了。所以说,套头是你摄影路上第一块垫脚石。

TIPS: 反接套头新玩法

像 18-55mm 这样的套头,玩了一段时间,有了更高的追求后,就会被取代,或成了压箱底的镜头,真的从此不能翻身? NO,这里教大家一个新玩法,能够让它继续为你所用。买一个 58mm 反接环和一个镜头后盖,并将后盖挖空,接到镜头两端。将改装后的镜头反装到机身上,将镜头的对焦模式开关拨到 MF,防抖开关拨到 OFF,即可进行微距拍摄。虽然光圈全开,不能手调,对焦很困难,景深太浅,但却变成了微距牛头,绝对能够拍出让你惊讶的效果。

佳能

镜头	套机	售价(元)	点评	推荐指数
18-55mm/3.5-5.6 IS STM	700D/1200D/100D	600	便宜,对焦宁静,防抖作用明显	★★★☆
18-135mm/3.5-5.6 IS STM	60D/70D/700D/7D	1799	小一号的18-200mm,实用主义,对焦快	★★★★☆
24-105mm/3.5-5.6 IS STM	6D/5D Mark II	3999	为全画幅设计,轻量化,对焦快	★★★★☆
24-70mm/4L IS USM	5D Mark III/6D	7599	平民版红圈挂机头	★★★★
15-85mm/3.5-5.6 IS USM	7D	4499	半画幅人文利器,用料很足	★★★★
17-85mm/4-5.6 IS USM	60D	2659	黄金焦段,性价比一般	★★★☆
18-200mm/3.5-5.6 IS	60D/70D/700D/7D	3899	一镜走天下,的确方便,但画质真的不行	★★★☆

尼康

镜头	套机	售价(元)	点评	推荐指数
18-55mm/3.5-5.6 G ED II	D3300/D5200/D5300	599	便宜,轻便,光学素质出乎意料	★★★☆
24-85mm/3.5-4.5 G ED VR	D610	3399	全画幅挂机头	★★★★
24-120mm/4G ED VR	D750	5499	为全画幅设计,恒定光圈诱人,注重全能表现	★★★★☆
18-140mm/3.5-5.6 G ED VR	D7100	1999	18-135mm 升级版,防抖,对焦更快、金属环	★★★★☆
18-105mm/3.5-5.6 G ED VR	D90/D7000/D7100	1399	半画幅挂机头,技术先进,成像锐利	★★★★☆
18-200mm/3.5-5.6 G ED VR II	D7000	4799	一镜走天下,仅仅是方便	★★★☆

问老狼 **摄影有疑问,找老狼。初玩摄影,有许多的疑问,该买什么器材?在你犹豫不决的时候可以把你的问题发给老狼,看看老狼给你什么建议吧!新浪微博:@ 电脑报老狼;微信公众账号:laolang-pcw**

有了三脚架 独脚架多余吗?

小虎:狼哥,我有了三脚架,平常很少用,主要是携带不方便,想买一个独脚架,问了很多身边的人,说三脚架都不用,买独脚架这不是多此一举吗? 请问独脚架有必要买吗?

老狼:首先要说的是,三脚架和独脚架,重量可是不一样的,算上云台,有时候能差两三倍,出门旅行的时候,负重越轻越好,既然独脚架就能完成拍摄辅助,干吗还要带上三脚架呢? 健身也要挑个对的时候。其次,有些时候使用三脚架是不方便的,比如一群人在室内拍模特儿,你要使用长焦获取虚化背景的效果,又不想用闪光灯破坏现场光线影响别人,又没本事挤到最前面架起三脚架慢慢拍,这时候灵活机动的独脚架就派上大用场了。再比如拍车展的时候,要不断换位,寻找最佳角度,三脚架的移动性太差了,真的会错过很多机会。

只要能正确使用独脚架,通常可以提高 4 挡快门速度,即使是 1/30s 的曝光时间,也可以安心使用 200mm 的长镜头。何谓正确,就是独脚架一端直接触地,尽量伸长,直到相机和视线水平,尽量保持独脚架的垂直,手握独脚架最上方,稍向下用力,这样垂直方向的抖动已经被抑制了,相机就能确保稳定。当然,独脚架是无法完全替代三脚架的,需要长曝光的时候,还得三脚架上,再重也得背着走。

电脑报图书总店，经典图书

点此下载PDF杂志

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低3折起！

原价30-60元，现价15元起全场包邮！

错过这次，就没机会了！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款（若有疑问请咨询在线客服）。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书，不解释！

《电脑报2013年合订本（上下册）》
《电脑报2012年合订本（上下册）》
《电脑报2011年合订本（上下册）》
《电脑报2010年合订本（上下册）》
《电脑报2009年合订本（上下册）》
《电脑报2008年合订本（上下册）》
《电脑报2007年合订本（上下册）》

电脑学习类

★看完合订本，再来读增刊和精华本，包你成为电脑大师！

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**（新上架）**
《中老年人学电脑与上网》**（新上架）**
《五笔打字快速入门》**（新上架）**
《网络组建、管理与维护一本GO》**（新上架）**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**（新上架）**
《电脑办公一本GO》**（新上架）**
《系统安装与重装一本GO》**（新上架）**
《电脑故障排查一本GO》**（新上架）**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚：黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图：人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道：数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反：摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**（特别推荐）**
《美人影像编修必学绝招》**（新上架）**

旅游类

★美景和优惠一样，不是永恒的！

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日一文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看，慢慢下，这些经典够你看几年！

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史（精装）》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂！

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史（上卷）》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团（从 1831 年至今）》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2（苏军篇）：约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队：美国机密米格机队》
《从零到零：旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军：徽章·勋章·标志完全指南（共 2 册）》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解：二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧，坐在家里赚大钱，不告诉你你肯定不知道！

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门：短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学：看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战：创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病？预防保健最重要！

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐，最低10元/每本，详情请进入店内查看。

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

手机用户请拍摄二维码：

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:项汉秋 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

大作之季，我有一派：射击派

《使命召唤 11》《无主之地：前传》游戏体验

说到现在最流行的游戏类型，FPS游戏敢说第二，基本没人敢说第一。最近这波大作来袭中，也有两款风格各异、人气极高的FPS新作：《使命召唤11》和《无主之地：前传》。

硬游会评分：
《使命召唤 11》8.2 分
《无主之地：前传》8 分
硬游会推荐等级：
强烈推荐 / 推荐

画面体验：
卡通 VS 写实，都有进步

如果单纯比拼画面的话，其实两款作品并没有太多的可比性，因为一个是纯正的 3D 真实画面，而另一个则是动画渲染的 3D 画面。因此主要比较它们与各自前作的进步之处。

《使命召唤 11》无疑是变化最大的，全新的游戏引擎，让画质有了极大提升。在人物 3D 建模上与真人无异。场景表现上，《使命召唤 11》也有不小进步，场景的规模变得更加宏大，许多细节也有很好表现，譬如墙面或者玻璃被子弹击中后出现的粉末和碎片、爆炸后的火焰效果等。

反观《无主之地：前传》，和前作比画面并没有实质变化。当然，游戏也并不是一点没有进步，比如人物表情的变化更加丰富自然，光影效果也更为出色。

音乐体验：
史诗 VS 电子，COD 胜出

FPS 游戏除了画面的要求之外，音乐的好坏也是决定游戏能否吸引玩家的关键。这一点上，《使命召唤 11》也并不含糊，《合金装备》系列的作曲家 Harry Gregson Williams 操刀游戏的原音，更有悲壮的气息。游戏音效方面，音量比前作更大一些，还加入了环境音效混响效果，临场感十足。

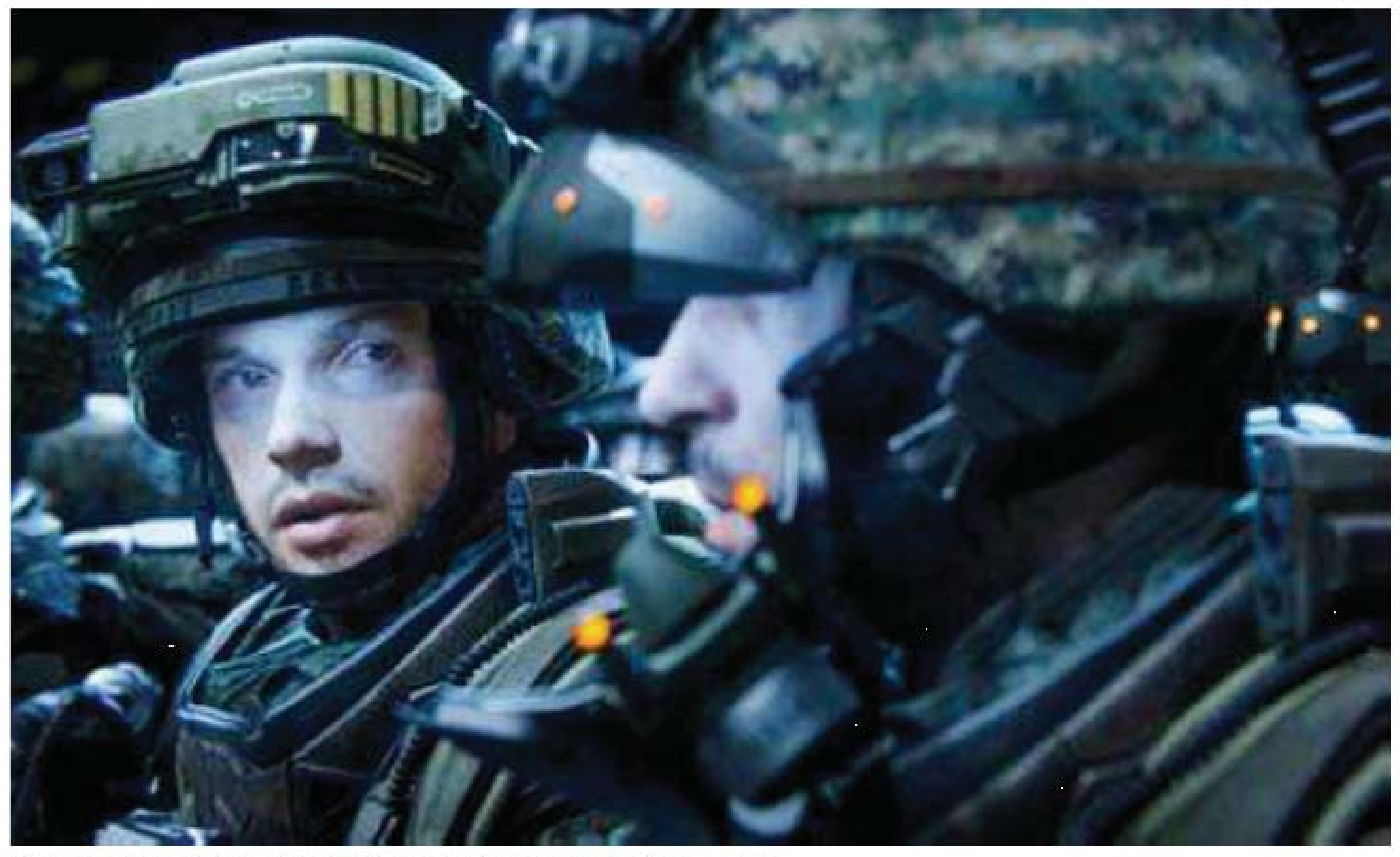
而《无主之地：前传》在音效上则没有这么明显的变化，和画面一样，新作基本上延续了前作的音乐风格，除了新人物 Jack 的配音很有特点之外，其他无论是 BGM 还是音效都未能让玩家感受到太多的变化，和《使命召唤 11》相比，的确又落了下风。

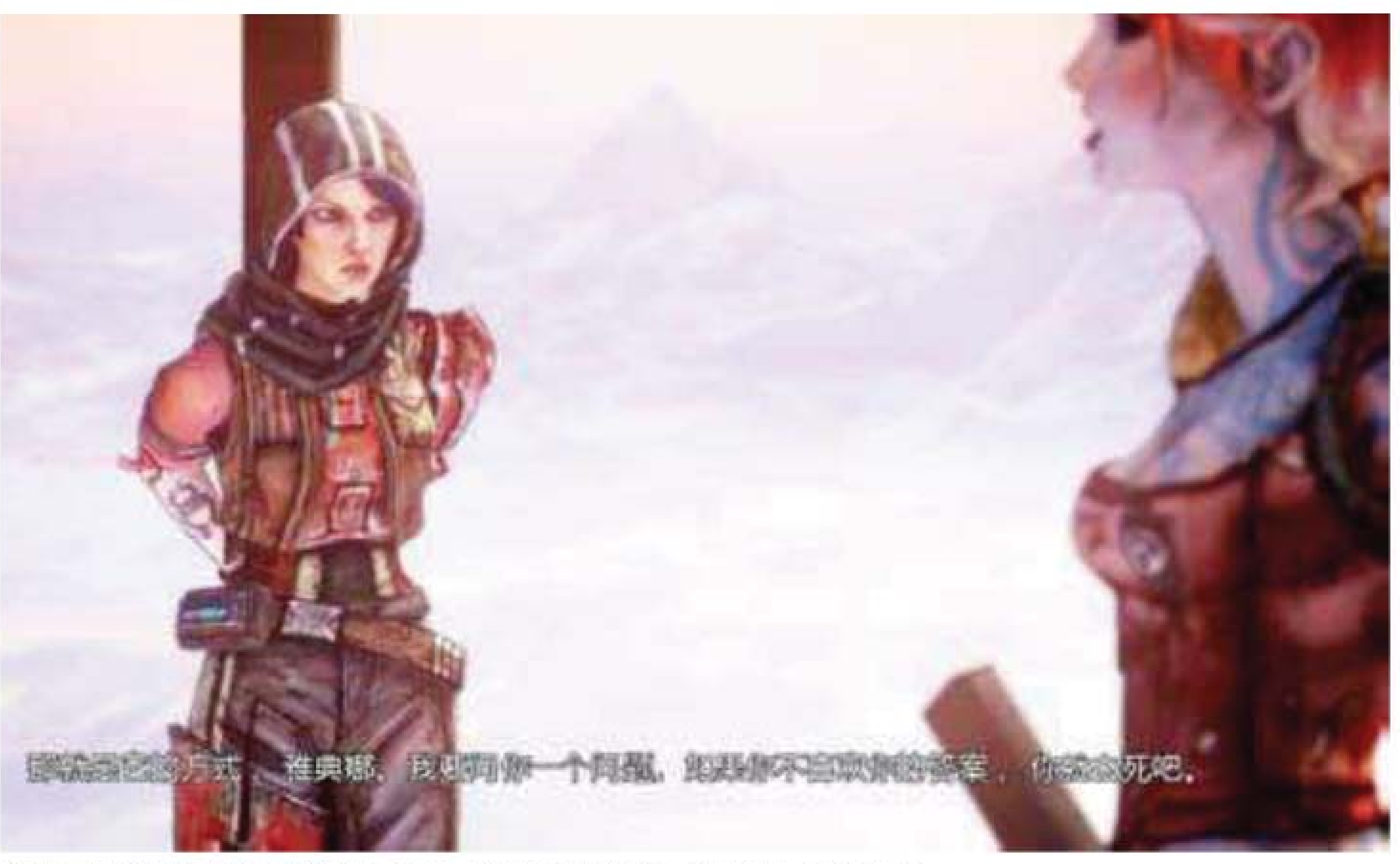
游戏性体验：
外骨骼 VS 失重

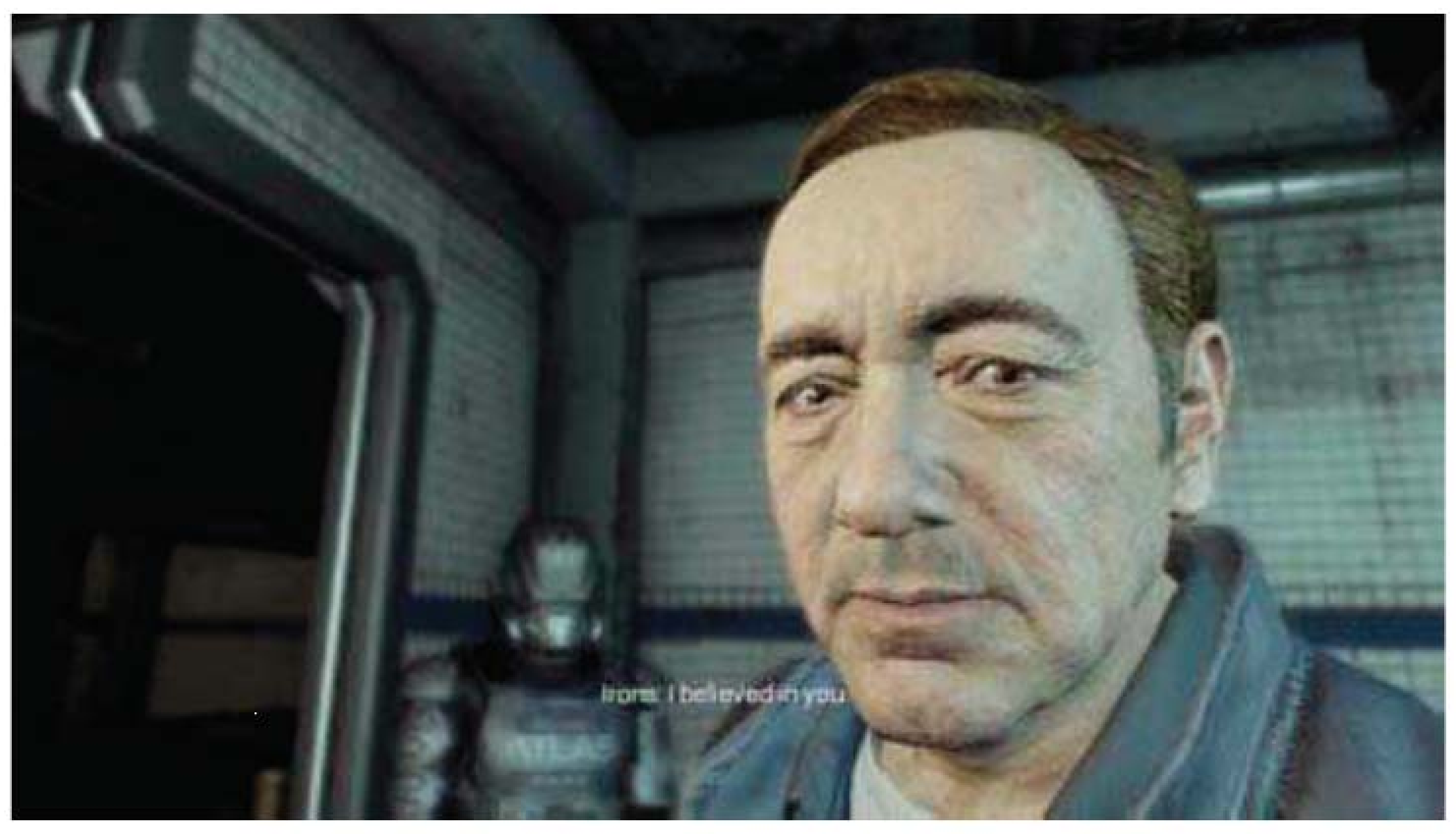
《使命召唤 11》的游戏背景变成了未来，新增了机械外骨骼这一全新元素。玩家可以在游戏中通过强化主角身上的外骨骼来获得不同属性的能力加成或者技能，但因为在游戏中外骨骼是有电池这一概念的，这就意味着玩家在游戏中，要合理分配电量，否则在关键时刻没有了外骨骼的帮助，是很难通关的。

相对于前作，在游戏性方面《无主之地：前传》也做出了许多新的改变。最大的变化就是“失重”和“缺氧”这两个元素的加入。游戏故事大多数是在月球上发生的，所以会体验到月球上的失重现象，如果有敌人围攻你的话，你可以通过失重跳跃来逃过敌人的包围，同时还能进行空中打击。同时，大家都知道月球上是没有氧气的，所以作为人类你需要补充氧气，否则会缺氧而死。有了这两个元素的加入，使游戏的战斗更加具有策略性。

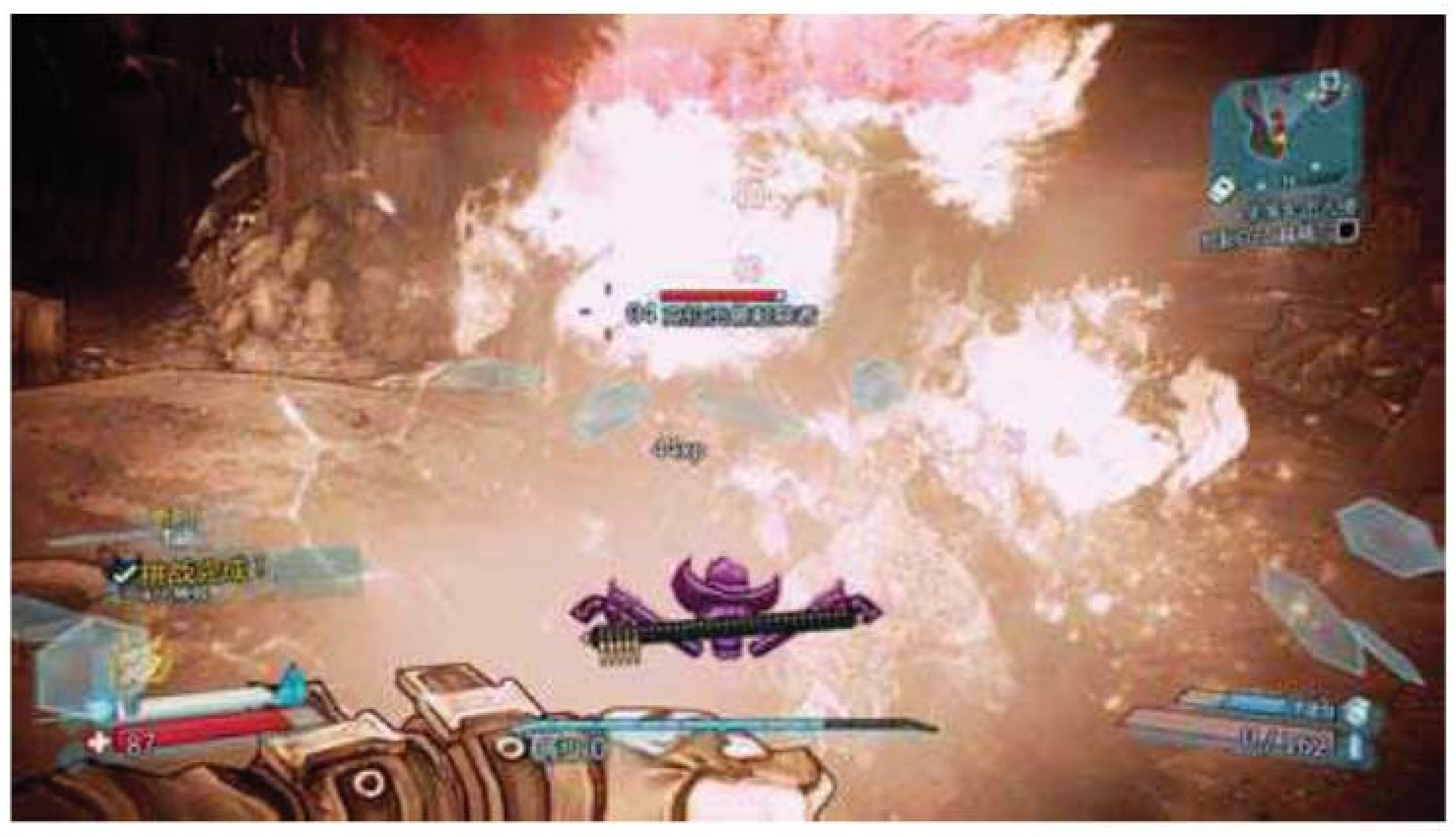
《使命召唤 11》VS《无主之地：前传》

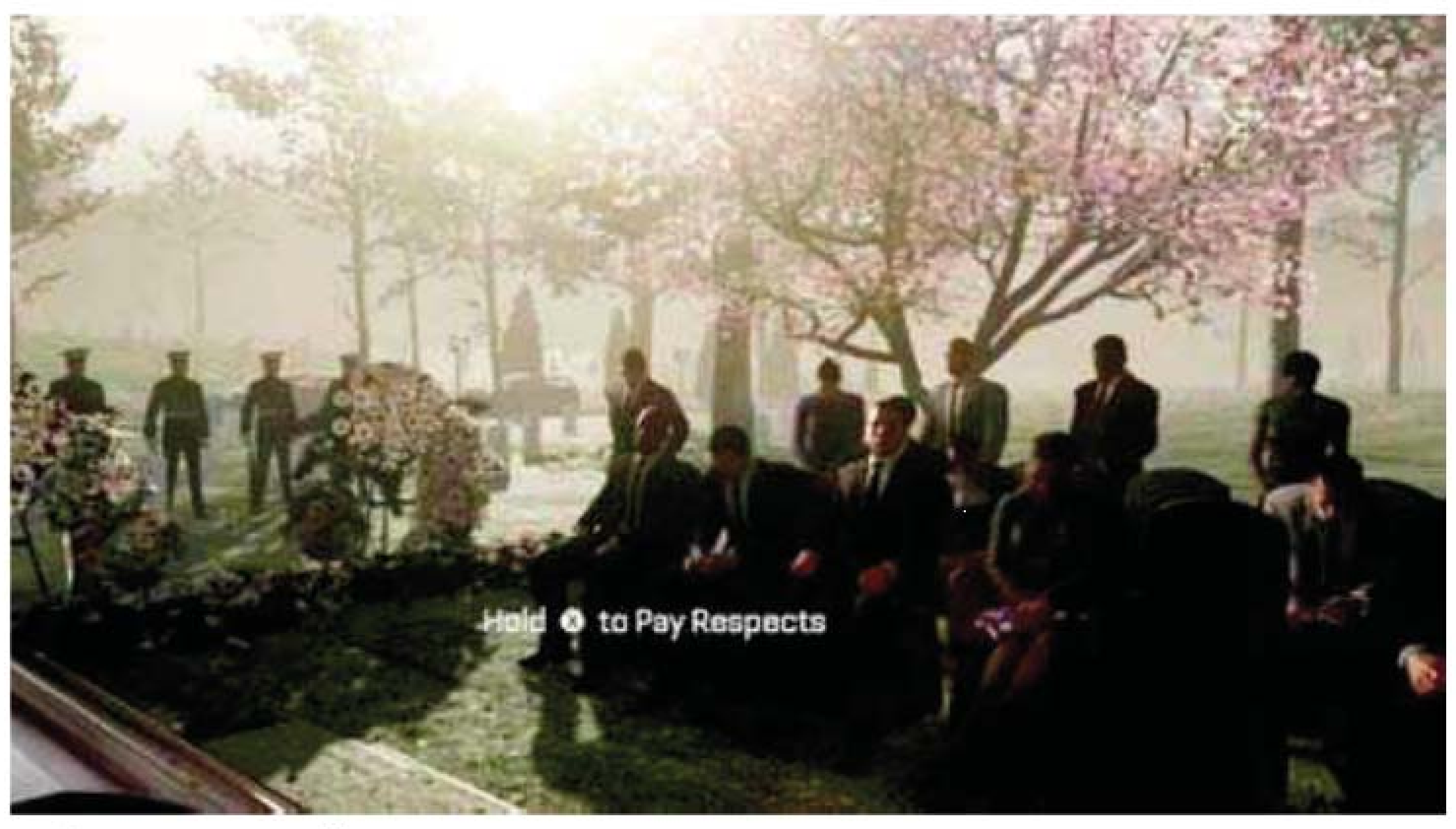

《使命召唤 11》CG 达到以假乱真的地步！


《无主之地：前传》的 CG 看起来就显得弱了不少！

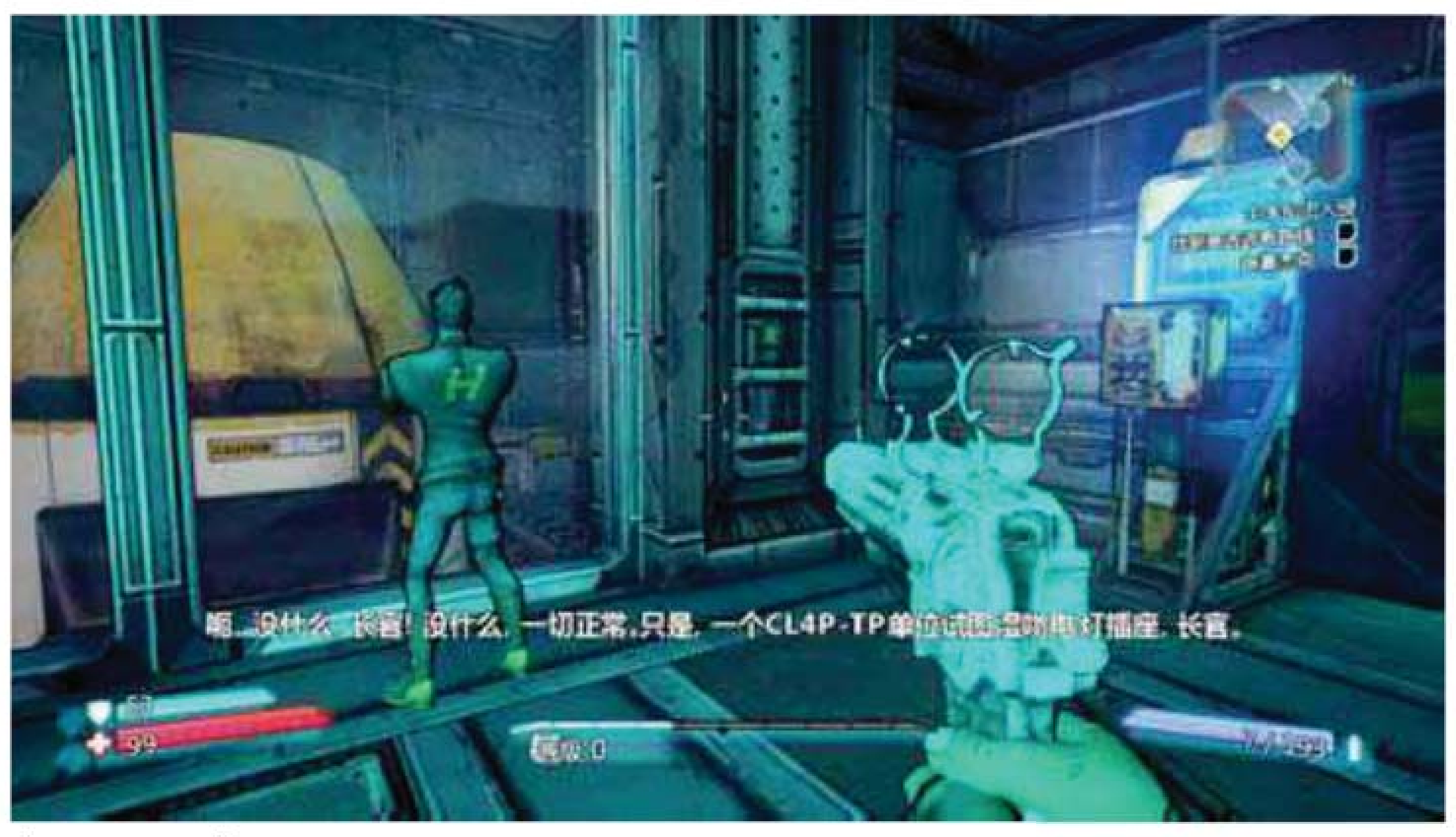


游戏的实际画面和 CG 相比也并没有太大的差距！


《无主之地：前传》的画面水平就显得有些停滞不前



在《使命召唤 11》中还有不少这样电影化的剧情！


《无主之地》则有着不少这样让人捧腹的台词！

硬游会配置体验

Player1：安乐

评语：“《使命召唤 11》真是次世代，《无主之地：前传》不愧为‘前传’，无挑战性”

平台：笔记本

配置：神舟 K470（i5 2.53GHz+4GB 内存+HD5730）

图像效果等级：两个游戏均默认全高

以我的神州 K470 笔记本来说，开启全效后，完全无法拖动游戏，基本上是“寸步难行”，帧速绝对没超过 20fps！当年的游戏笔记本强机也只能跪下。

但是，《无主之地：前传》就要显得亲民许多，同样使用神舟 K470 笔记本进行测试，在最高画质下，游戏的帧速可以保持在 30~40fps 之间。

Player2：LJ

评语：“我的机器居然都能一战！”

平台：笔记本

配置：微星 GT60（i7−3630QM+16GB 内存 +128GB SSD +Geforce GTX675M 显卡）

图像效果等级：两个游戏均默认全高，1080P 分辨率（COD11 关动态渲染、supersamlping）

《使命召唤 11》开始试着开 4× SMAA 被打脸，只有老实调回 2 倍，关动态渲染等效果。这时候效果也非常不错，帧速为 40−60fps，满足了流畅游戏的要求。而《无主之地：前传》没什么好说的，轻松超 60fps，不过建议 N 卡用户一定要开 PhysX！

Player3：调校太平洋

评语：“我觉得 Maxwell 游戏时代来了……”

平台：PC

配置：i7 −4930K +GTX690 显卡 + 8GB 内存

图像效果等级：两个游戏均默认全高，1080P 分辨率

好吧，我这种霸王级（曾经）配置，《使命召唤 11》居然只能开 2× SMAA 了，不过 2× SMAA 情况下，游戏是能够稳定在 60fps 以上的（少数场景会跳到 50fps）。

《无主之地：前传》，轻松过 60fps 直冲上百就不多说了。

Player4：中二杀神

评语：“使命召唤？是 16GB 内存的召唤吧！”

平台：PC

配置：i5−4670K+AMD R9−290X 显卡+16GB 内存

图像效果等级：两个游戏均默认全高，1080P 分辨率

我想说的是，这《使命召唤》游戏动态内存占用也太高了吧！16GB 内存情况下，帧速平均 70fps 左右，还算非常不错，但是拔下一根 8GB——立即感觉到了卡顿的召唤，平均帧速也有所下降！《无主之地：前传》则是破百帧速的。

总 结 《使命召唤 11》真次世代，《无主之地：前传》不错续作

从一系列的评测来看，《使命召唤 11》无愧于次世代的全新续作，无论是在画面、音乐还是游戏性上都比前作有了长足的进步，当然还有硬件配置要求的“进步”。与《使命召唤 11》的巨大变化相比，《无主之地：前传》很难让人看到闪光点。但是，游戏本身的质量还是不错的，只是改变稍微少了一点而已。

在台式机、平板电脑、外设产品等使用过程中,难免需要掌握进阶技巧,了解一些专业知识,而这些方面都是董师傅擅长的!来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

当然,要想及时了解各种疑难的解决办法和应用技巧,你也可以通过添加玩机微信号,与我们进行互动。

关注玩机微信订阅号,每日推送发烧应用、解答你的疑问,我们与你一起发烧!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

破解迅雷高速通道下载限制

难度系数:★

娃娃头:我在电脑报交流群看到了迅雷高速通道被举报资源破解工具 v1,下载地址:.http://pan.baidu.com/s/1hqACoEo#path=%252F。工具安装了,但时灵时不灵,这是为什么呢?

董师傅:经过我们测试,该破解工具是有效的,不过的确存在一些资源无法绕开下载限制的问题。经过大量试验,我们发现较新的资源是可以破解的,老的资源无法破解。因此,有的放矢地用好该工具吧!

TOP2

关闭不常用功能 让iOS8更省电

难度系数:★

Freeman:想尝鲜,于是把 iPad Air 升级到了 iOS8 系统,结果发现耗电量特别大,求助!

董师傅: 升级到 iOS8 系统之后,很多用户抱怨耗电严重,即便是经过 iOS 8.0.2 跟 iOS 8.1 两次系统更新,关于耗电严重的抱怨也未曾消减。既然没有后悔药降级,只能从使用习惯着手,首先要关闭“后台应用程序刷新”,这一功能开启后会让系统在 WiFi 开启时自动刷新后台内容,或者是使用定位服务。关闭邮件、通讯录、日历的推送功能。定位服务也是耗电大户,可以在系统服务中,将“常用地点”关闭。此外,开启“减弱动画效果”也会省电。

TOP3

软件误删除 平板触控失灵

难度系数:★★

Rabbitf: 新买的昂达 V891w 四核,也没怎么折腾,突然没办法触控了。另外 Office 如何激活?

董师傅: 最大的可能是安全软件误删除了驱动。安全软件误删除系统文件的几率是存在的,表面看是杀毒清理,实际添乱,只要重启平板就会无法使用。你现在要做的是去昂达的官网下载它的驱动程序(地址:http://www.onda.cn/Support/Search.aspx?keyword=v891w),然后通过 OTG 接口,外接鼠标,根据驱动包里面的教程,重新安装驱动。当然了,如果平板电脑里没有装什么应用,没什么重要数据,可以直接还原系统。至于 Office,如今全部是电子激活,即联网激活系统以后,再点击开始菜单上的 Office 图标,关联一个微软的账号即可自动激活 Office。

TOP4

本本重装系统首选一键还原

难度系数:★★★

ChrisAndy: 我的笔记本是去年底买的,这一年用下来安装了不少乱七八糟的软件,速度也越来越慢,想要重新安装一下操作系统,但这笔记本并没有光驱,我该如何安装呢?

董师傅:对于没有光驱的笔记本,如果是预装操作系统的产品,部分品牌可以通过厂商设定的一键还原来进行恢复,比如联想的大多数笔记本都带有一键还原功能。如果没有这项功能的话,其实也可以通过 U 盘来进行安装,首先在网上下载你想安装的操作系统镜像文件,然后找一个有足够空间容量的 U 盘(最好是 USB3.0 接口),用 UltraISO 软件将系统镜像写入到 U 盘当中,最后在备份完重要文件后,重启笔记本,按 F10 键选择 U 盘启动,即可进入常规的系统安装流程,完毕后更新驱动即可。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对之进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

数码

为酷比魔方TALK 7X扩容

难度系数:★★★★

早年孤独:刚买的酷比魔方 TALK 7x 四核,装了几个软件以后才发现,系统内存只有 1GB,没办法塞进游戏了,怎么办?

董师傅:有这样苦恼的不只是你,通过一些手段,其实是可以扩充容量的。你先用 360 手机助手中的“一键 Root”功能,获得 Root 权限。之后,在平板上安装《移动叔叔工具箱》,刷入中文版的 Recovery(地址:http://pan.baidu.com/s/1kT5NtFT)。接下来关机,按住音量 + 键的同时按住开机键,进入 Recovery,刷入 3.5GB 的补丁包(地址:http://pan.baidu.com/s/1gdterVd),然后重启进入 Recovery,进行双清,也就是清空所有数据 / 恢复出厂,再开机就会发现系统内存由 1GB 变成 3.5GB 了。

2.4GHz无线耳机不如蓝牙耳机

难度系数:★

无敌幸韵星:要给笔记本配个无线耳机,这样晚上看电影就不会打搅家人,想知道 2.4GHz 耳机和蓝牙耳机究竟有什么区别?

董师傅:2.4GHz 是一种短距离无线传输技术,双向传播,抗干扰性强,传输距离远,能达到 10 米,中间还能隔堵墙,耗电少,不过为解决信号 + 电力问题,当前的 2.4GHz 无线耳机采用的都是集成 USB 声卡的解决方案,即信号发射器内置 USB 声卡,绕过了 PC 的原有声卡,限制了耳机的音质发挥。蓝牙虽然也是在 2.4GHz 频段工作,但包括诸多协议,加密性好,抗干扰能力不强,A2DP 技术的引入,大幅提升了音质。当然,为电影伴音,可以忽略它们在音质上的差异,由于笔记本普遍内置蓝牙模块,连接方便,所以首选蓝牙耳机。

笔记本

联想选择的是M.2接口

难度系数:★

罗密欧与梁山伯:之前购买了一台联想笔记本,原配 16GB SSD 容量太小,本来想为它升级一下,打开后盖一看它的接口似乎跟普通的 mSATA 不一样,感觉要更迷你一点,请问这是什么接口呢?我该如何升级?

董师傅:你所看到的是 M.2 接口(也叫 NGFF 接口),就像 mSATA/Mini PCI-E 接口一致但因总线不同而功能不同,M.2 接口的功能也非常全面,既可以用于 SSD(可走 SATA 总线也可走 PCI-E 总线,但两者接口针脚不同),厂商也可以通过它来配置无线网卡(针脚又与前两者不同),它的优势就在于体型小巧且可以多种长度版本出现,PCB 适应性强,但也正因如此,提升了消费者的升级难度。对这位读者而言,在购买升级 SSD 时仔细对比针脚,同时得到卖家在兼容性方面的肯定答复后再下手也不迟。

硬件

读取老电脑硬盘数据

难度系数:★★★★★

希曼:我的老台式机是 7 年前购买的,而且近半年没有使用过,前几天突然想起要拷贝其硬盘上的一些数据,发现已经无法启动,请问怎样才能获取其中的数据呢?电脑能不能修好已经无所谓了。

董师傅: 如果只是为了获取数据的话,建议你取下硬盘,可通过外置硬盘盒来尝试读取,但需要注意,如果是 IDE 接口硬盘则现在很难找到硬盘盒,如果是 SATA 接口则好办得多。如果连接硬盘盒发现无法识别或需要格式化,则建议通过连接其他正常运行的主机再读取数据。这也从侧面警醒不爱备份数据的玩家,养成定时备份的习惯是很有必要的。

刷主板BIOS其实很简单

难度系数:★★

猴皮猪:想给主板刷新版 BIOS,但在哪下载以及如何操作却难倒了我这个电脑小白,相信对很多人而言这也不是简单的事情!

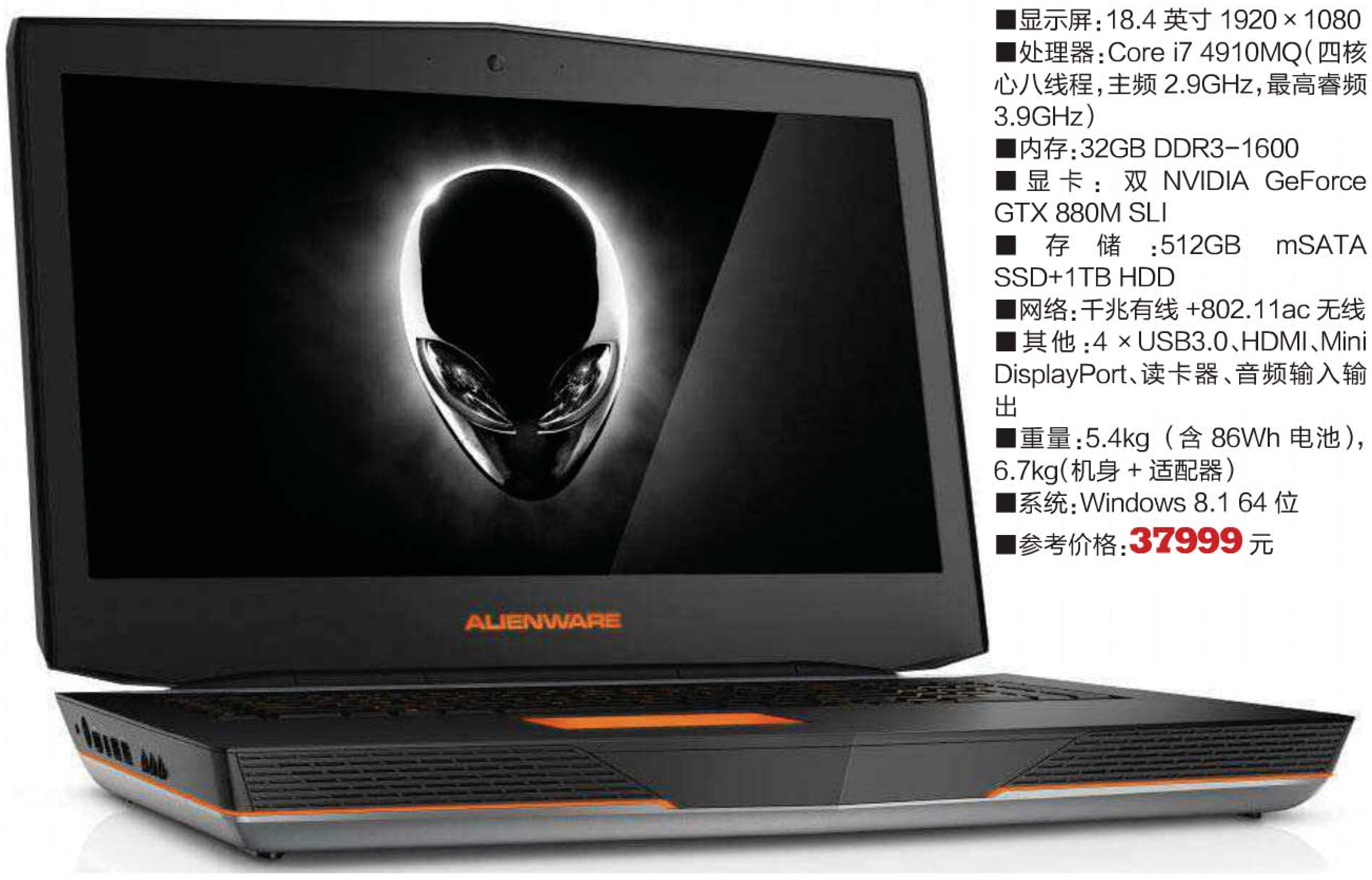
董师傅: 如今主板刷 BIOS 就跟更新软件一样简单方便,直接在 Windows 界面下即可完成。首先要到主板品牌官方去下载 BIOS 文件,需要注意的是一定要下载到与产品具体型号完全匹配的 BIOS 文件。然后再通过下载官方的 BIOS 更新工具,载入 BIOS 文件,即可开始自动更新。在此期间不可断电,而更新完成后软件会提示你重启系统,这样一来就能完成整个 BIOS 更新过程了。

高贵有理

Alienware 18 全面体验测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

如果要选举一位游戏本世界的“武林盟主”，相信Alienware站出来大多数人都不会反对，有着悠久顶级游戏PC制造历史的它几乎每一代产品都能成为经典之作，近期推出的Alienware Area-51台式机更是以特立独行的三角形机箱面世。很多人听到Alienware，除了仰视之外，最深的印象莫过于价高，那么，今天来到我们电脑报评测实验室的这款价格高达37999元的Alienware 18游戏本，它究竟是凭什么才能卖到如此高价呢?



■显示屏:18.4 英寸 1920×1080
■处理器:Core i7 4910MQ(四核心八线程，主频 2.9GHz，最高睿频 3.9GHz)
■内存:32GB DDR3-1600
■显卡:双 NVIDIA GeForce GTX 880M SLI
■存储:512GB mSATA SSD+1TB HDD
■网络:千兆有线 +802.11ac 无线
■其他:4 ×USB3.0、HDMI、Mini DisplayPort、读卡器、音频输入输出
■重量:5.4kg(含 86Wh 电池)，6.7kg(机身 + 适配器)
■系统:Windows 8.1 64 位
■参考价格:**37999** 元

Part 1:Alienware 18 凭何称王?

高价的理由一:全面最顶级的硬件配置

作为游戏本，让价格提升的首要原因当然是硬件配置，与其他品牌顶级游戏本略显偏科(显卡或许可以顶级，但处理器、内存、SSD、无线网卡等都会有所缩水)的配备相比，Alienware 18 可以说根本没有考虑过成本问题。处理器采用了最高睿频高达 3.9GHz 的 Core i7 4910MQ，与之搭配的是 512GB mSATA SSD 以及英特尔移动处理器所能支持的最高 32GB 内存，当然，802.11ac 无线网卡自然也不会落下，不过其中最值得瞩目的当然是由两块 GTX 880M 组建的 SLI 显卡系统。这样的硬件组合让 Alienware 18 近乎以碾压的姿态横扫目前所有大型 3D 游戏，在全高清分辨率下均可以最高特效完全流畅地进行娱乐，除此之外还可以在按下开机键后 8 秒左右即完成系统启动，几乎所有安装在 SSD 上的游戏都能实现瞬间打开和超快速加载，而这都是其他品牌顶级游戏本所无法全面企及的高度，哪怕是上期测试的搭载 GTX 980M 独显的微星 GT72 也不行。

高价的理由二:最强的做工和身份的象征

很多人都会说，国内有很多品牌，诸如未来人类、神舟、雷神等品牌，都有在硬件配置上无比接近 Alienware 18 的产品，只需自己动手改造或添加一些设备，就能从性能上达到它的水准，而且价钱还便宜不少。不得不承认，如果只是从性能的角度来看，这些人的说法从理论上是可以实现的，但就好比汽车不能只比较发动机性能，把兰博基尼第六元素的发动机安装到奇瑞 QQ 里显然也是相当别扭的。顶级游戏本的世界或许没有这么夸张，但做工上的不同也可以说是有着天壤之别。

Alienware 18，或者说是整个 Alienware 笔记本系列均采用了阳极氧化铝外壳和全镁合金内部框架进行加固打造，从最简单的材质上就能立马将大量采用塑料的国内品牌高性能游戏本甩开一大截，厚实而耐用正是 Alienware 笔记本的一大看家本领。而从模具来看，Alienware 18 具备极强的个性造型，哪怕是不懂电脑的人，看到它的第一眼也能猜出它的身份不凡，而采用代工厂公模的国内品牌产品即便是卖到 20000 元，也不可能拥有这样强烈的视觉效果，身份的象征总是需要代价的，在某种层面上来说 Alienware 品牌本身就具备“高富帅”的烙印，这也正是它值钱的另一个原因。

Alienware 18 基本性能测试表

Windows 8.1 系统启动时间	8 秒
AS SSD 4KB 64Thrd	读 387.3MB/s，写 279.5MB/s
3DMark 2013 FireStrike	9160
《神偷 4》	61.5fps
《使命召唤:幽灵》	72.3fps
《战地 4》	84.6fps
《地铁:最后的曙光》	60.9fps
《古墓丽影 9》	159.3fps
《孤岛危机 3》	53.8fps
《孤岛惊魂 3》	62.5fps

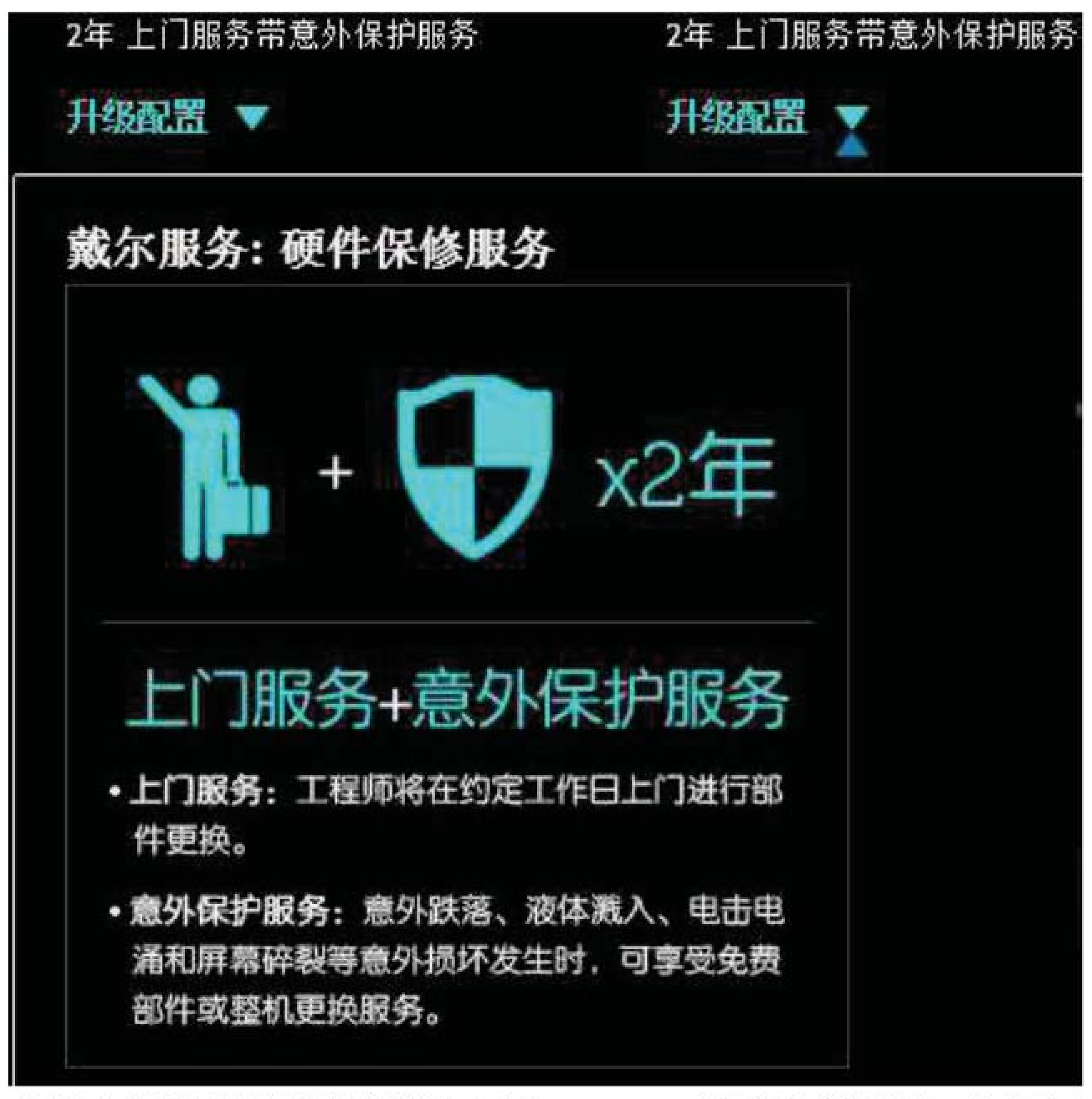
注:所有游戏均以 1920×1080 分辨率最高特效运行，《古墓丽影 9》关闭 TressFX 特效

阳极氧化铝外壳是 Alienware 笔记本的一大标志性材质，虽然体重达到惊人的 5.5kg，但重甲护身也让它的耐用性变得极高，这是大量采用塑料材质的国内品牌游戏本无法企及的

不仅仅是外壳采用全金属打造，Alienware 18 的内部也采用了大面积的镁合金框架设计，这也是它如此坚固的原因之一，即便面对较强的冲击也能有效地保护内部元件

Alienware 18 拥有堪称游戏本中最为出色的键盘，配合 10 区多色背光系统，无论从外观还是实用性的角度来看都具备最优级别的实力

配合 Dolby Home Theater v4 软件，可以让 Alienware 18 的游戏听感相当震撼，在大多数情况下都无需开启最高音量，即便是在客厅里玩游戏也无需耳机或外接音箱



2年 上门服务带意外保护服务
升级配置
2年 上门服务带意外保护服务
升级配置

戴尔服务: 硬件保修服务

x2年

上门服务+意外保护服务

- 上门服务: 工程师将在约定工作日上门进行部件更换。
- 意外保护服务: 意外跌落、液体溅入、电击电涌和屏幕碎裂等意外损坏发生时，可享受免费部件或整机更换服务。

2 年上门服务和意外保护是 Alienware 18 的标准配备，这已经算是所有游戏本中最高的售后服务等级，当然，还可以在官网订购时继续升级电话支持和全球联保

高价的理由三:
堪比顶级桌面平台的使用体验

肯定还会有人说:“如果以这个价格来 DIY，性能可以秒它几条街了!”但抱有这种想法的人要先知道，笔记本跟台式机本就不同，从形态的角度来讲笔记本本来就是为便携而妥协性能和体验而来，同价位台式机性能比笔记本强是理所当然的。而如果在某些方面笔记本能达到甚至赶超台式机水准，那才是值得关注的，就像再沉重的笔记本，也可以做到拔掉电源就走，DIY 台式机可以么?而在 Alienware 18 身上，所体现出的优势还在综合易用性方面。

首先这是一款 18.4 英寸的全高清 PLS 面板笔记本，在绝大多数情况下该机的屏幕视觉效果都有着足以 PK 台式机显示器的水准，如果对尺寸有特别要求，DisplayPort 和 HDMI 双接口也可以满足外置显示器的需求;其次，Alienware 18 拥有笔记本领域最棒的游戏键盘体验，10 区多彩定制背光系统就不多说了，关键是键盘操作手感完全不逊外置游戏键盘，这一点实在让人印象深刻;再次，它有着性能强悍的 2.1 声道扬声器系统，根据我们的实测来看，即便是客厅级影音娱乐也完全无需外置音箱，尤其是配合 Dolby Home Theater v4 音效软件，可让 Alienware 18 的音效更上一层楼。

高价的理由四:完善的服务与软件体系

当笔记本遇到故障，或遭遇意外事故，比如泼溅水、意外跌落、电涌等问题导致电脑无法使用，这些问题可以说随时都能让你抓狂，而在绝大多数国内品牌高性能游戏本身上，你无法享受到靠谱的售后服务，甚至很多品牌在二三线城市都没有官方维修点，除此之外大多也需要自行安装盗版系统，不仅系统文件总是缺这缺那，甚至驱动程序也都无法完全安装，诸多的漏洞更就不必多说了。而在这方面，作为一线品牌的 Alienware 18 完全没有担忧的必要，因为它标配了 2 年上门服务，且支持意外保护，足不出户即可随时保障本本的运行安全，除此之外也自然会预装 Windows 8.1 操作系统，而且结合多款 Alienware 专属软件，实现游戏体验的最优化。

小结:
“全都要最强”是唯一信条

现在我们无疑正身处一个游戏本时代，在全高清 GTX 级独显本已经杀到 4500 元的大环境下，Alienware 18 近 40000 元的价格实在让人咂舌，更何况我们之前测试过一款来自未来人类的 X611 同样采用了 GTX 880M SLI 显卡组合，价格却只有 Alienware 18 的一半多一点，这也是大家可能会产生最多疑惑的地方。但实际上 Alienware 的文化本就不仅仅代表性能，从今天我们的体验来看，Alienware 18 就是一款从软到硬全都追求最强水准的产品，接下来我们会用对比拆解的方式，来看看这款最强外星人的钢筋铁骨到底有多给力!

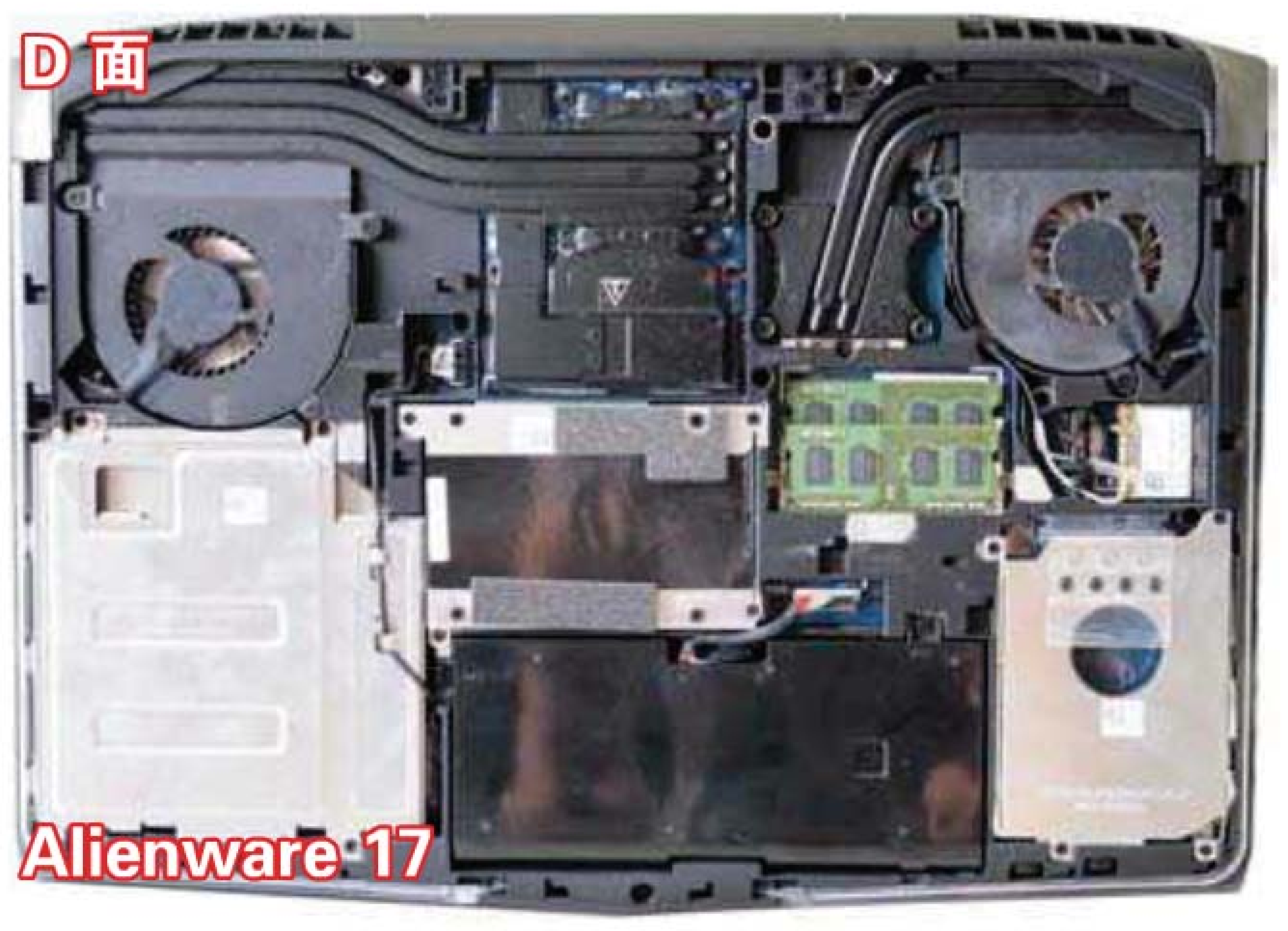
下转21版

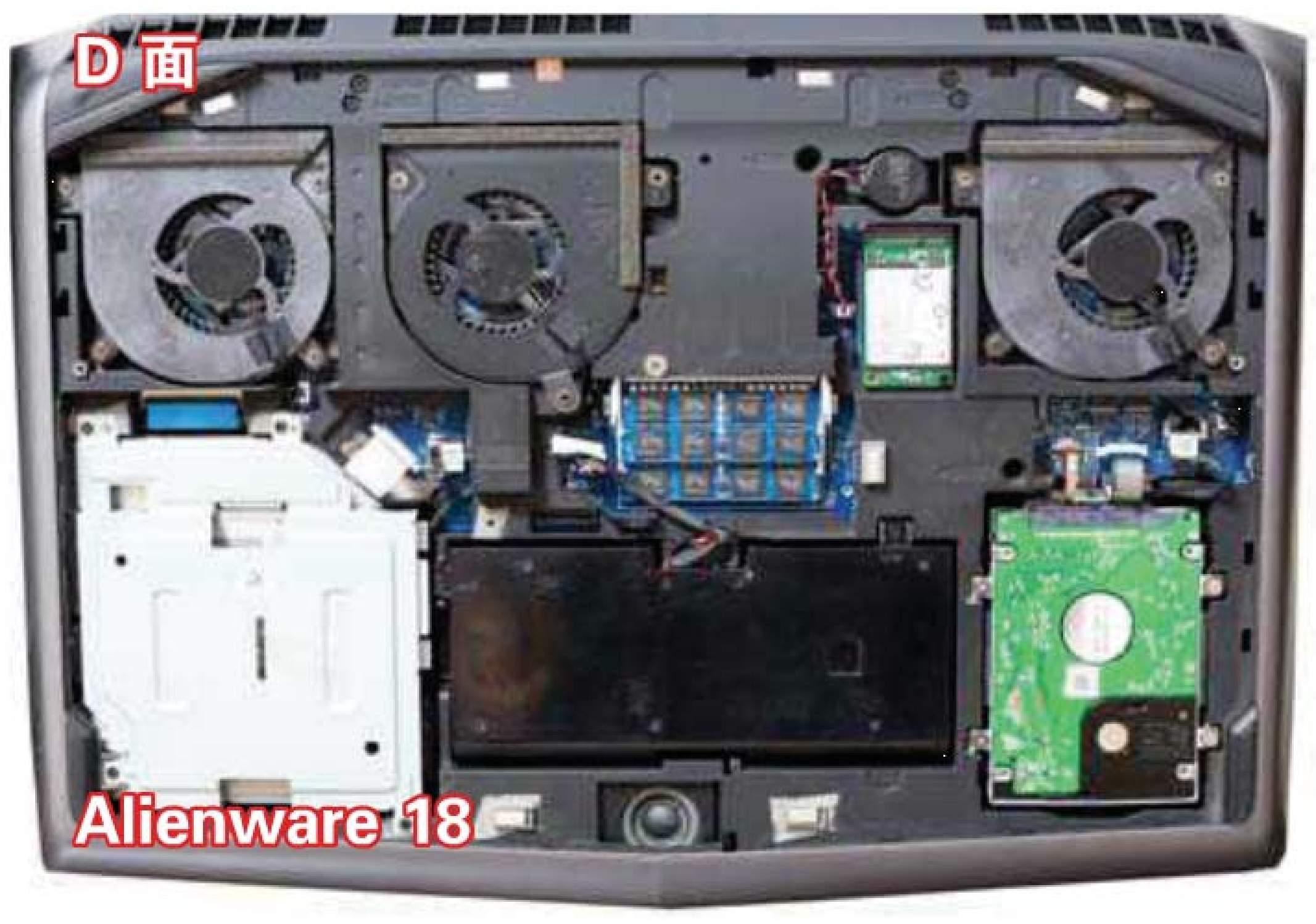
上接20版

Part 2:拆解对比 Alienware 17/18

Alienware 17/18 作为该品牌旗下最强的两款笔记本，售价都可谓高高在上，其中 Alienware 18 即便是低配版也比 Alienware 17 顶配版贵 4000 元，两者间最大的价差甚至可达 21000 元，其中的差别除了最明显的硬件成本之外，是否意味着在用料设计、内部做工等方面也存在差别呢？今天我们就通过拆解来对比这两款旗舰级游戏本，看看这对强者兄弟之间到底有何异同。

在基础维护方面，两者的相同点在于都是通过直接打开底盖来进行维护。不同点在于 Alienware 18 采用了两块盖板，取下下面那块盖板即可对光驱、2 根内存条、硬盘、电池进行维护，如果需要对散热器清灰则再取下上面的盖板，而 Alienware 17 则是一块整体盖板





在具体升级维护方面，相同点在于两者都采用了主板两面各设计 2 个内存插槽的布局，也都支持双 2.5 英寸硬盘，而且均只有一个 mSATA 接口。但在细节上却有着明显的不同，首先 Alienware 18 的两个 2.5 英寸硬盘是采用堆叠的方式放在同一位置，Alienware 17 则是两个独立的位置

Alienware 17

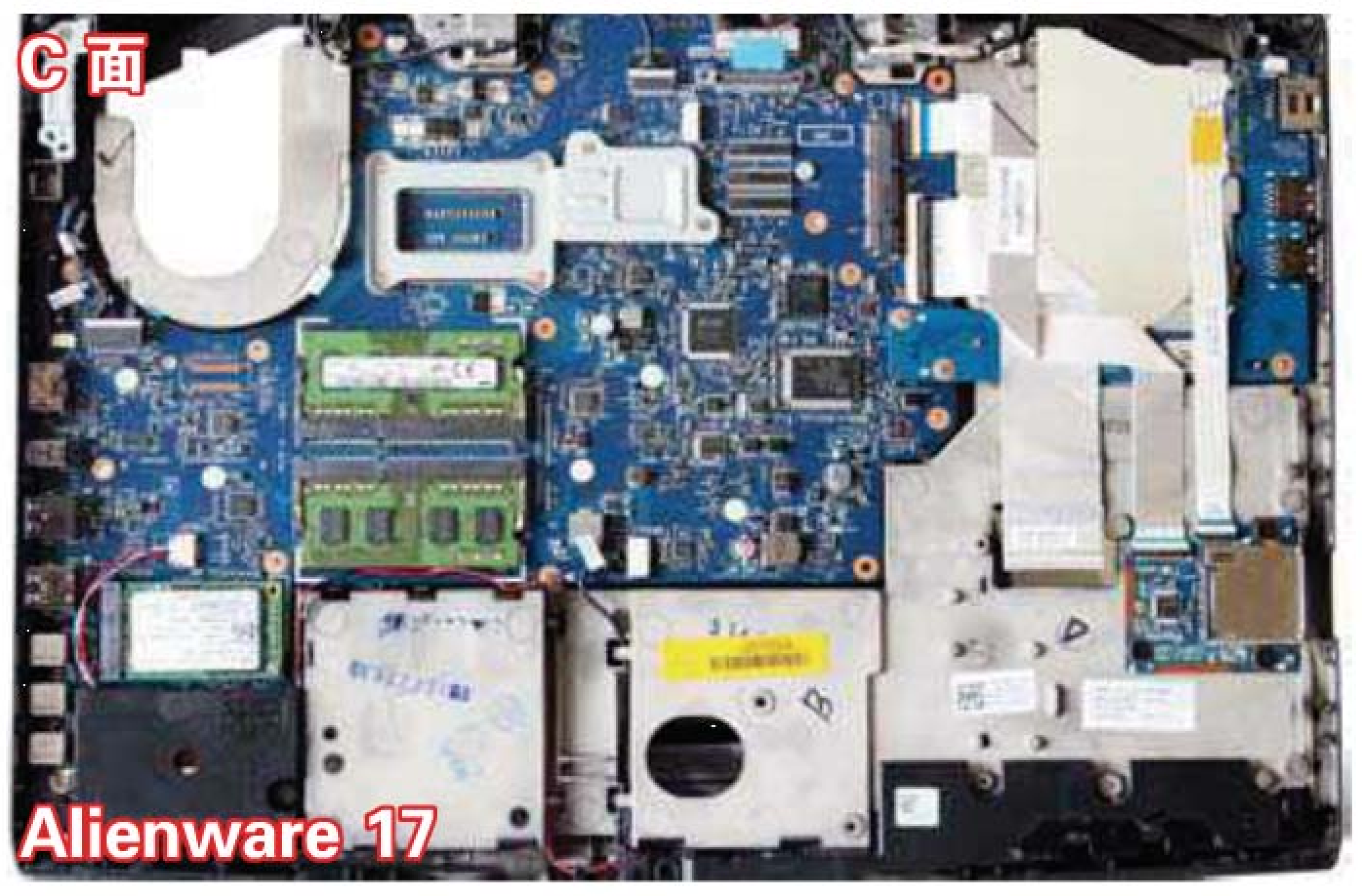
Alienware 18

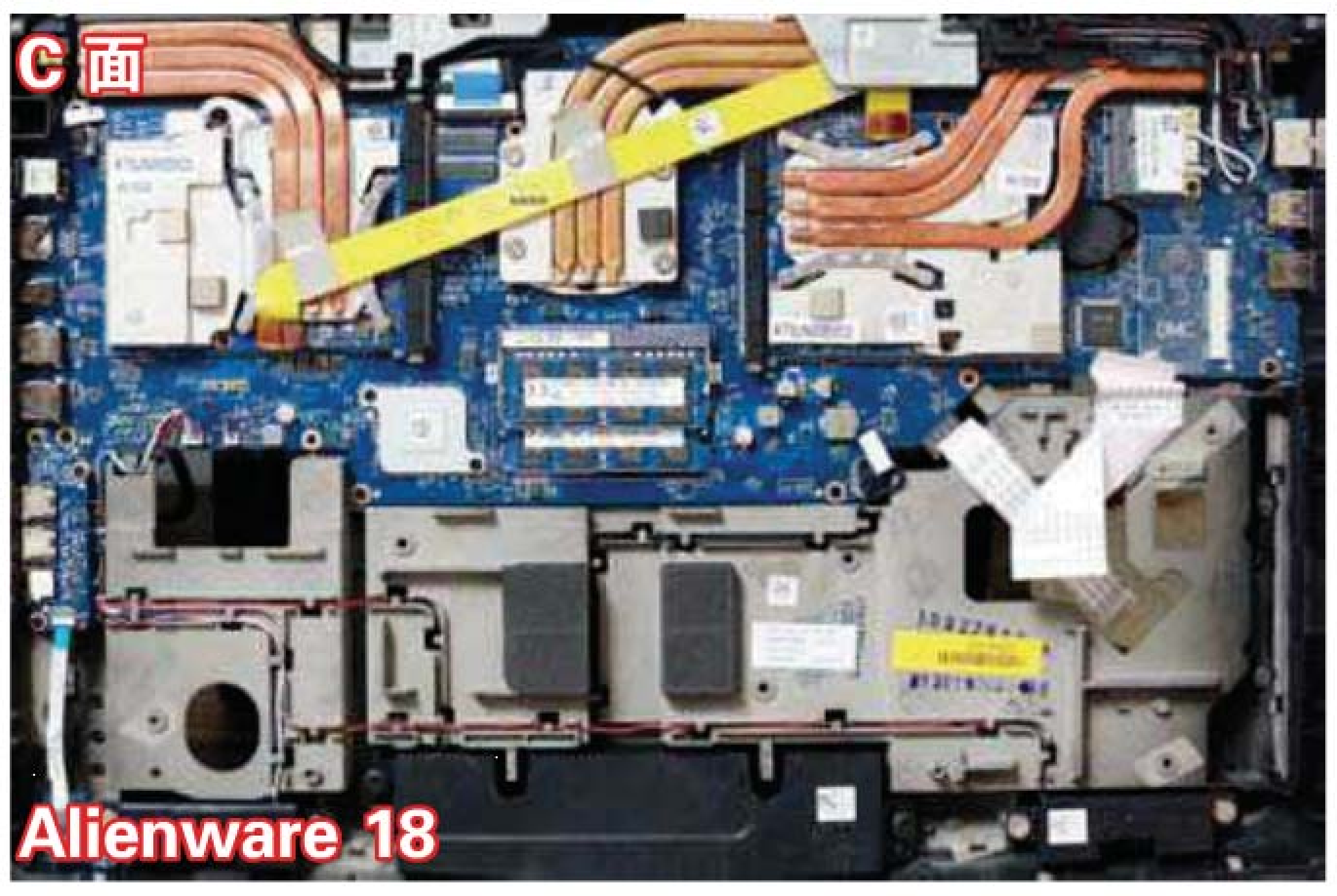
其次，Alienware 18 的 mSATA SSD 设计在底面，而 Alienware 17 则设计在 C 面，前者的维护更为方便

Alienware 17

Alienware 18

进一步对比更细致的硬件布局，可以看到采用三风扇设计的 Alienware 18 将两块 GTX 880M 显卡和 Core i7 4910MQ 处理器放在了 C 面，底面完全留给散热风扇，而 Alienware 17 的内部空间则没有那么局限，显卡和处理器都设计在底面。所以如果想要对核心部件进行升级的话，后者的便利性更高一点





取下键盘后对比 C 面，两者除了上述的硬件布局差异之外，最明显的区别就是扬声器单元，Alienware 18 拥有一个体积庞大的低音单元组建了 2.1 声道，而 Alienware 17 则只是 2.0 声道。当然，两者的游戏听音效果都相当给力，只是 Alienware 18 有着更出色的表现

Alienware 17

Alienware 18

小结：
合理之余仍需再完善

在对比这两款足以代表顶级游戏本设计水准的产品时，其实我们很难发现可以被称为“缺点”的地方，在它们身上可以看到许多的合理性，Alienware 18 将 mSATA SSD 放在了底面，而且显卡处理器 C 面装载也并没有影响到散热器的清灰便利性。虽说更换核心硬件有些麻烦，但毕竟它已经足够顶级，相当长一段时间内完全没有升级的必要，更别说在有限的空间里还挤出了放置大体积低音单元的空间，实在令人赞叹。当然，鸡蛋里挑骨头的说，虽然标配 512GB 超大容量 SSD 已经足够威猛，但没有配置额外的 mSATA/M.2 接口来升级更多 SSD 是 Alienware 18 的一个遗憾，这是我们希望在下一代产品中能有所突破的地方。

工程师总结 | 黎坤

无可争议的全能霸王

在玩家的心目中，性能或许永远排在第一位，这其实是可以理解的，但大家心目中的排名榜可不能仅仅凭性能与价格来一概而论，笔记本异于 DIY 桌面平台的最大区别正是其整体性，对于笔记本而言，“性价比”这一概念中的性能就不应该只是游戏帧速这一方面，它应该还包括用料设计、使用体验、售后服务等诸多因素，毕竟堆砌硬件其实并不算难事。还是那句话，你可以觉得 Alienware 非常贵，但根据我们的全面解析来看，它的贵并不“离谱”，从全能的角度来看，Alienware 18 毫无疑问在当前，甚至未来较长时间内都会牢牢占据头把交椅。

www.dooland.com

谁是速度王

笔记本硬盘升级选谁

三大家 5400rpm 1TB 笔记本硬盘速度 PK

说到笔记本升级,相信大家都认可最容易升级的硬件就是硬盘。事实上有不少老本本用到现在,标配硬盘的容量早已不够。目前几个主流硬盘厂商的笔记本硬盘产品价格都已经到冰点,1TB/5400rpm不到400元,正是笔记本硬盘升级的好时机。

对于笔记本硬盘而言,除了容量之外,用户最关心的显然就是性能。和其他存储设备一样,笔记本硬盘的性能主要取决于它的文件读写速度,过去我们还可以从硬盘的转速、缓存等指标来直接判定性能,但是在目前硬盘技术极度成熟后,已经不能简单用参数来看待笔记本硬盘的性能了。而用户也不用了解太多的技术指标,只需要知道——速度是否快,就足够了。

目前市面上用户可选择的1TB笔记本硬盘并不多,基本上也就希捷、西部数据和日立(HGST)三家,三家的产品在规格上略有差异,那么谁才是用户升级的最好选择呢?

为了让大家对目前主流1TB笔记本硬盘的性能有个清晰的了解,电脑报特别在市面上购买了希捷、西部数据以及日立三大家的1TB笔记本硬盘进行PK,看看这三家的产品到底谁最强!

测试平台

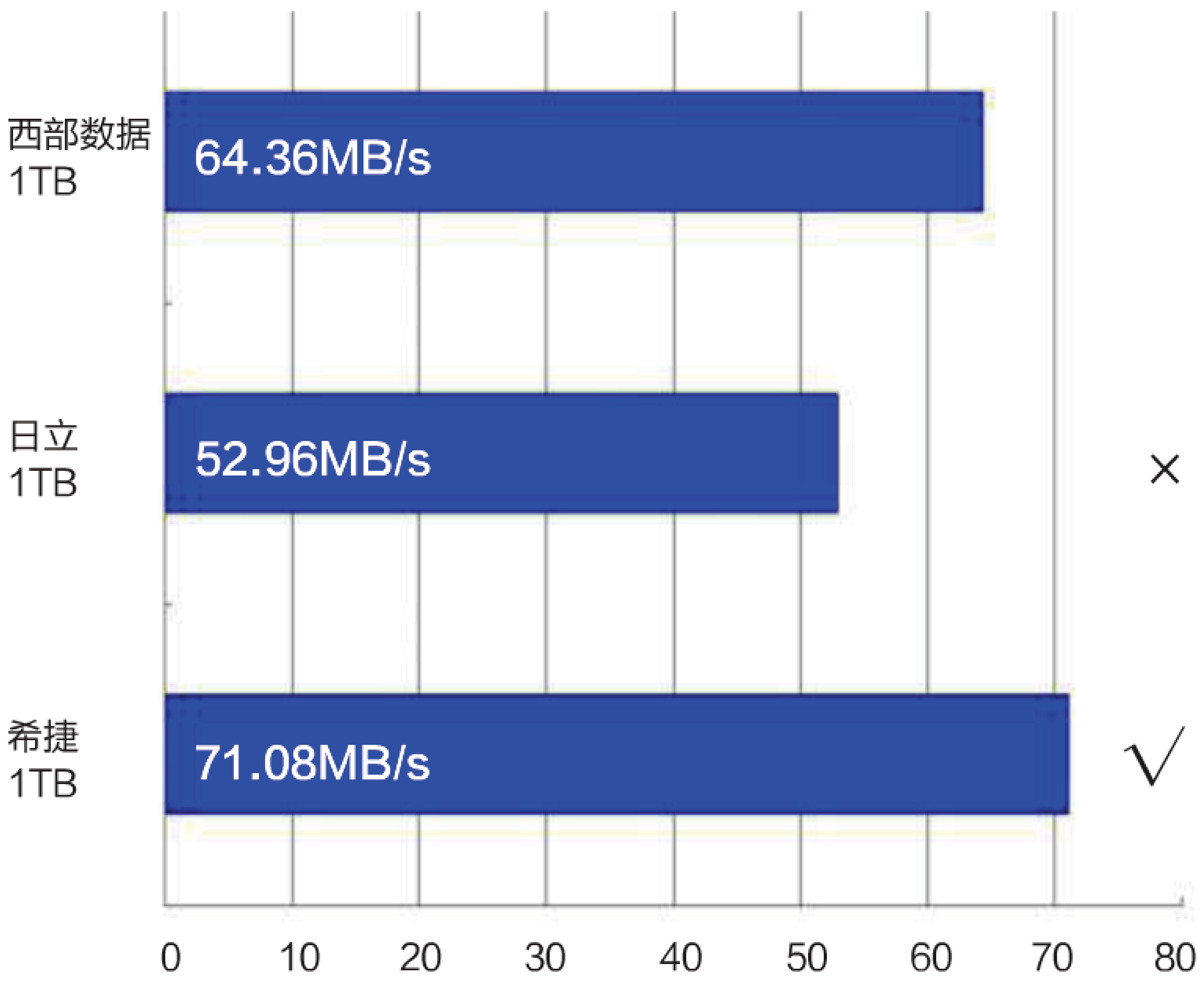
- ●Core i7处理器/4GB内存/M.2接口超高速128GB固态硬盘/Win7 64位中文版
- ●参与测试的所有硬盘皆格式化为NTFS格式

测试方案

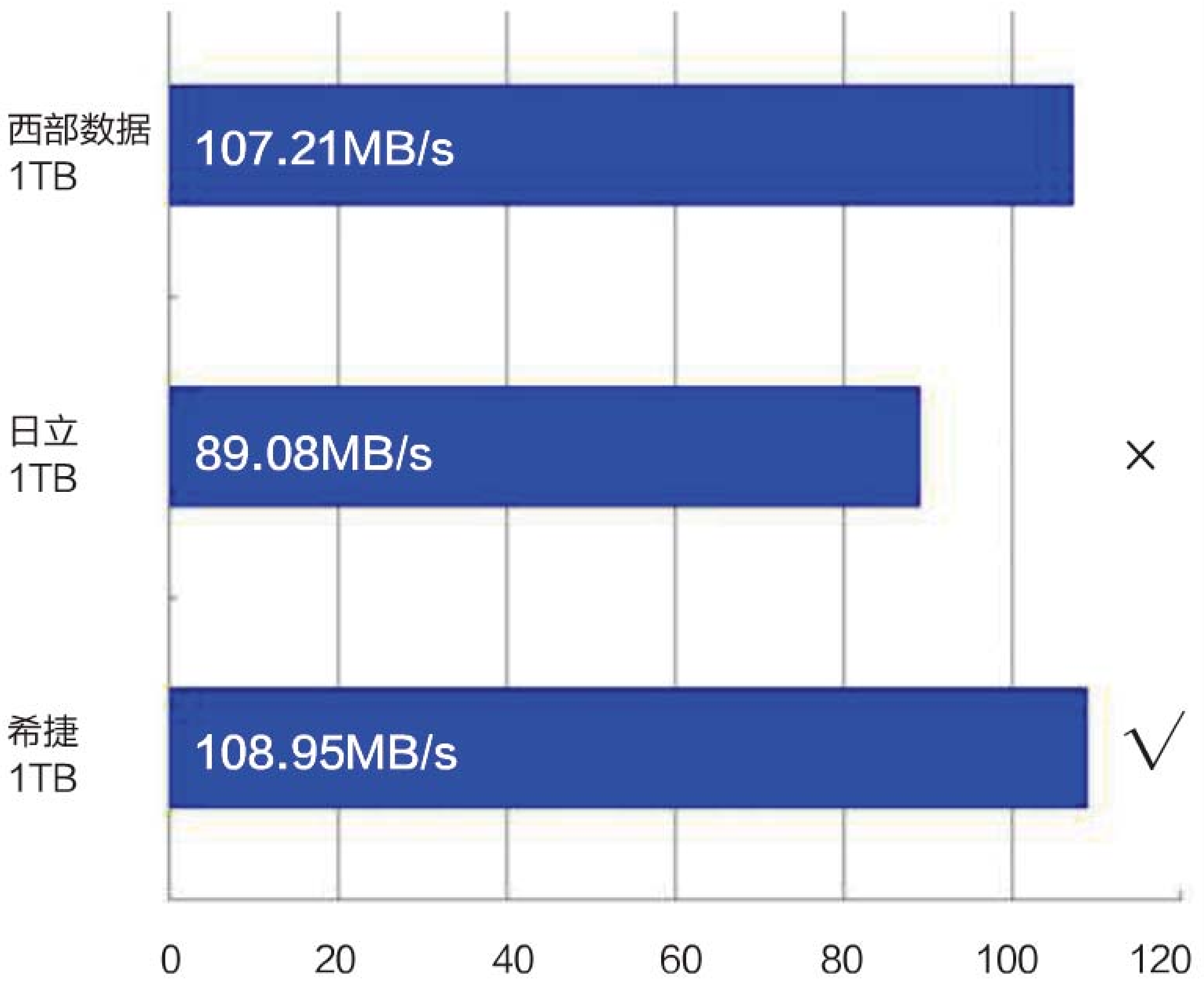
- ●三款硬盘和M.2固态硬盘进行大小为7.5GB文件夹的互相拷贝,测试笔记本硬盘小文件读写性能(约15800个小文件);
- ●三款硬盘和M.2固态硬盘进行大小为20GB单个文件的互相拷贝,测试笔记本硬盘单个大文件读写性能;
- ●三款产品由于价格相同,所以在PK中成绩最好的一款产品将获得我们的推荐;而成绩排名最后的则不推荐购买。

特别提示:本次 PK 不包含稳定性和可靠性,单块硬盘 PK 无法体现稳定性和可靠性的真实情况。

多个小文件写入PK



多个小文件读取PK



PK选手

希捷 ST1000LM024(三星盘)

天猫售价:**359**元

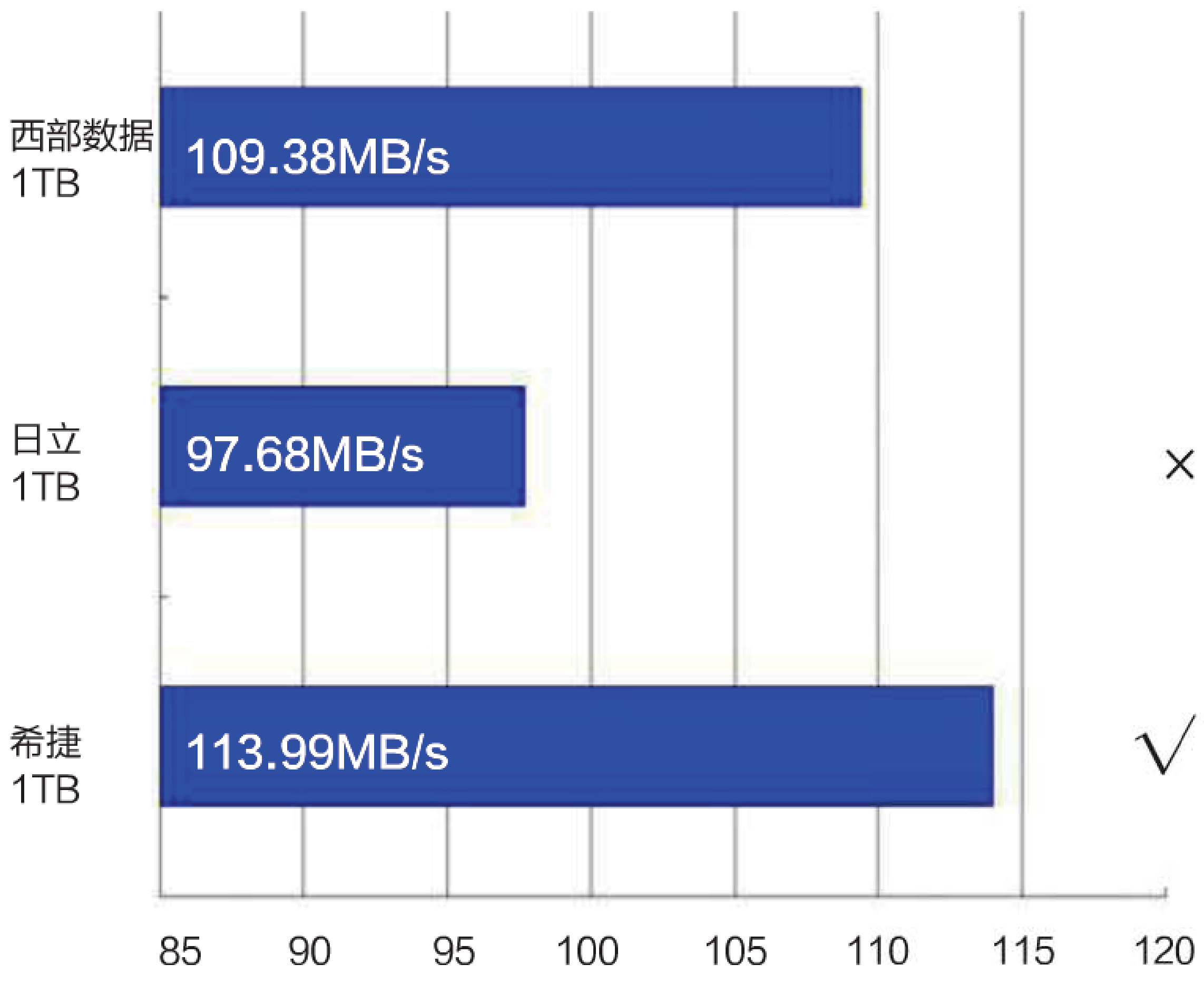
日立 HTS541010A9E680

天猫售价:**359**元

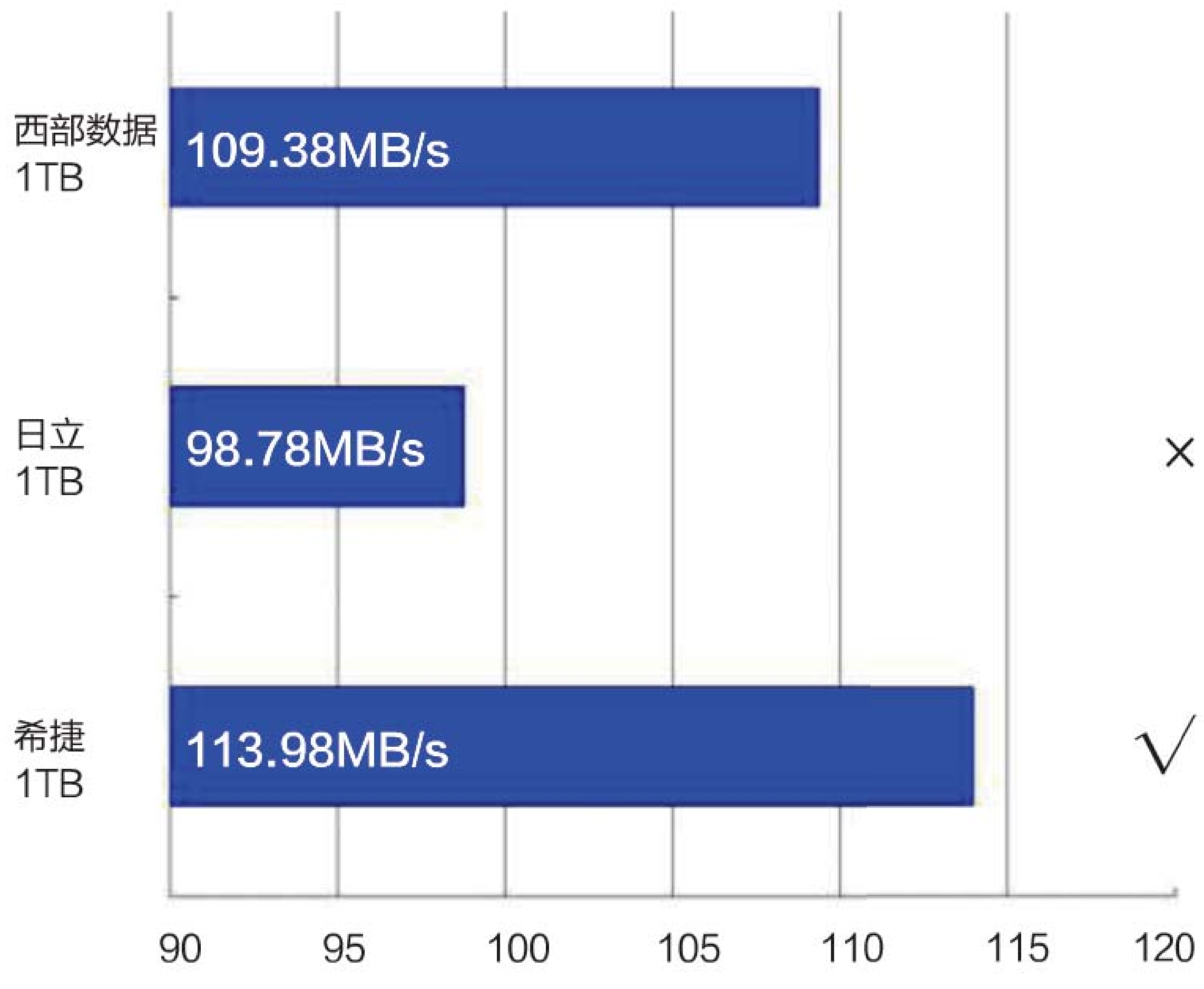
西部数据 WD10JPVX

天猫售价:**359**元

单个大文件写入PK



单个大文件读取PK



推荐购买

希捷 ST1000LM024

本以为采用了三星盘体的希捷1TB可能会在性能上有一定劣势,毕竟三星以前的硬盘口碑不算太好,测试前也不太抱希望。不料却在三家硬盘的PK中爆发出恐怖的性能,以5400rpm的转速加上16MB的缓存能有这样的表现,这至少说明希捷依然是那个值得信赖的厂商!

不推荐购买

日立 HTS541010A9E680

日立1TB硬盘在三大家中的实际性能表现是最差的,特别是小文件读写能力和其他两家相差较大,这固然吃了规格的亏(只有8MB缓存),但另一方面也说明,在纯粹的性能比拼上,日立在技术上还是要比其他两家逊色。考虑到400元以下的1TB硬盘就只有这么几个选择,那么日立显然无法推荐购买!

重磅新品

八核+32GB内存+512GB固态硬盘+双Titan Z显卡

Alienware新Area-51 79999元天价上市

游戏电脑卖得贵不算什么新鲜事,但能卖到数万元,就不是每个厂商都能做的事情了,当然,戴尔旗下的Alienware就有这个底气。

最新的Alienware Area-51已经可以在官网上预订了,采用Intel i7-5960X八核处理器,搭配32GB DDR4 2133MHz SDRAM内存以及512GB SSD+4TB HDD的硬盘,显卡使用的是双GeForce GTX Titan Z显卡(SLI),同时提供吸入式双层蓝光只读光驱,支持双频WiFi+蓝牙4.0。这配置哪怕是在4K分辨率下搞定主流的DX11游戏也不在话下!

接口什么的就不谈了,只有想不到,没有做不到的,玩家有兴趣还可以自行定制选装。当然价格方面也是杠杠的贵了,标准起步价79999元,还不搭显示器。但戴尔有推荐配置:一款32英寸4K显示器,两者组合的优惠套装价格为98888元。

编辑点评:要的就是无敌!

Alienware的高端游戏电脑价格一向夸张,至于这台,阿卡一年的工资都买不起……当然,Area-51作为“神秘的51区”,本来定位就是顶级强悍,要的就是无敌,所以,在所有配置无敌、性能无敌的同时,价格自然也就“无敌”了!坦率说,我们觉得这一定位是非常精准的——你要显摆,就来一台吧!

回来就抢钱:
东芝4TB/5TB高价上市

参考售价:299美元(4TB)
399美元(5TB)

东芝上一次推出3.5英寸硬盘都是猴年马月的事情了,估计也没人记得了。不过东芝通过和西数交换资源获得了重入3.5英寸硬盘市场的机会,近日,东芝硬盘终于又推新品了:4TB和5TB容量的3.5英寸硬盘。

在消费级市场上,这是东芝唯一能见的两款3.5英寸桌面硬盘,还是采用的垂直记录技术,也不知道东芝硬盘的单碟容量是多少,性能方面估计是不能超过西数、希捷的同类产品了。

不过东芝显然没有自家产品不济的觉悟,上市就是高价,4TB要卖299美元,折算下来超过1800元人民币,5TB甚至要卖到399美元。要知道西数的红盘6TB国内售价还不到2300元呢!到底是抱着日本产品就应高高在上的姿态,还是想捞一笔就闪人,这个就只有东芝自己知道了。

超薄+双GTX 980M:
微星GT80 Titan笔记本发布

参考售价:尚未公布

微星笔记本自从靠游戏本翻身后,一直很努力地推陈出新,所以经常我们能看到微星推出一些很有趣的游戏本产品,而GT80 Titan就是微星最近一款可以让他们洋洋自夸好一阵的游戏笔记本。

GT80 Titan据微星称是最轻薄的18英寸笔记本,但性能了得:使用Core i7-4980HQ处理器,搭载两块GTX 980M显卡搭建SLI,同时内部安装了4块SSD组建RAID 0!另外,这款笔记本还配备了Cherry的茶轴机械键盘,由赛睿为微星提供。

这款笔记本的上市日期和价格目前还未公布,不过这配置,可能两万人民币出头是跑不掉的。

Hi-Res步入主流:
索尼NWZ-A15/A17播放器上市

参考售价:1499元(A15)
1899元(A17)

Hi-Res音频索尼也推广了有一阵时间,之前大多都是高端产品,中低端产品显然也要跟进,所以索尼之前发布了价格在2000元以下的Hi-Res音乐播放器NWZ-A15/A17,现在这两款产品总算上市了。

这两款产品的差异主要是存储空间,A15内置16GB容量,而A17内置64GB。只是外观设计很不带感,价格方面也显得过高了一些!不过索尼官网现在预订可以便宜200元。

目前很多厂商都已经对音乐产品进行布局,索尼在大陆市场面临的竞争其实很激烈,国内上有艾利和这等高大上的产品,下有乐之邦、飞傲等实干厂商,想要在保证音质的同时维持格调,索尼也不容易啊。

专为游戏打造:
Nexus Player游戏手柄开放预购

参考售价:39美元

之前谷歌发布Nexus Player的时候,就承诺过要打造一款专为Nexus Player准备的游戏手柄,现在Nexus Player这款机顶盒已经开始预售了,那么这个手柄自然也出现在谷歌的Play Store中了。

这个手柄是华硕制造的,外观和大多数游戏手柄差不多,都是两个模拟摇杆,四方向D-Pad、八向按键,不知道这款手柄支持不支持其他设备,如果只是谷歌的机顶盒,感觉价格并不便宜,要知道普通手柄一般都卖不到这个价的。另外,Nexus Player加遥控器也不过99美元,单独一个手柄39美元真有点贵!

当然,也不是没有兴奋点,据称Nexus Player可以同时接驳4个这样的无线手柄,家庭聚会大家一起玩游戏是相当不错的!只是,谷歌的平台中有多少可以4个人一起玩的游戏呢?

正反双镜头:
理光全景相机Theta m15发布

参考售价:30000日元

相机市场一些奇葩的玩意往往能获得用户的心,佳能、索尼和尼康都针对不同人群开发了一些特定设计的相机,理光也坐不住了,之前的正反两面双镜头全景相机Theta外观已经让人惊奇了,而这一系列的最新产品m15依然继承了这一特色……

m15极其轻薄,和普通手机相比,尺寸不到一半,重量也不足100g,正反两个镜头,按一次快门就能拍下360°无死角的照片,利用WiFi就能用APP下载、分享照片。这玩意主要就是吸引MM的眼光,还设计了蓝、红、黄、白四种颜色,其用意显而易见。

约合1700元的售价不算夸张,至少不像佳能那样明着抢钱,但是到底能获得多少人的青睐就不得而知了!反正阿卡我是找朋友代购去了……

责编:陈扬轶　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.11.10　**投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

3999 元的国产 Win8.1 平板

KUPA V10 平板开箱体验

KUPA算是一家老牌的国产平板厂商，也是最早推出Windows平板的厂商。KUPA的产品从设计到功能,往往在Windows平板中有着独到之处。近日,我们收到了KUPA一款售价为3999元的Win8平板,在目前Win8平板普遍降价之际,这款产品缘何还能卖到这么高的价位？我们一起来看看！

基本参数及参考售价

Intel ATOM Z3740/2GB内存/64GB/10.1英寸 1280×800分辨率
前置200万/后置500万像素摄像头/联通3G、移动4G网络接入/8000mAh锂电池
重量670g/磁吸式键盘、电磁笔
参考价格:3999元

❶

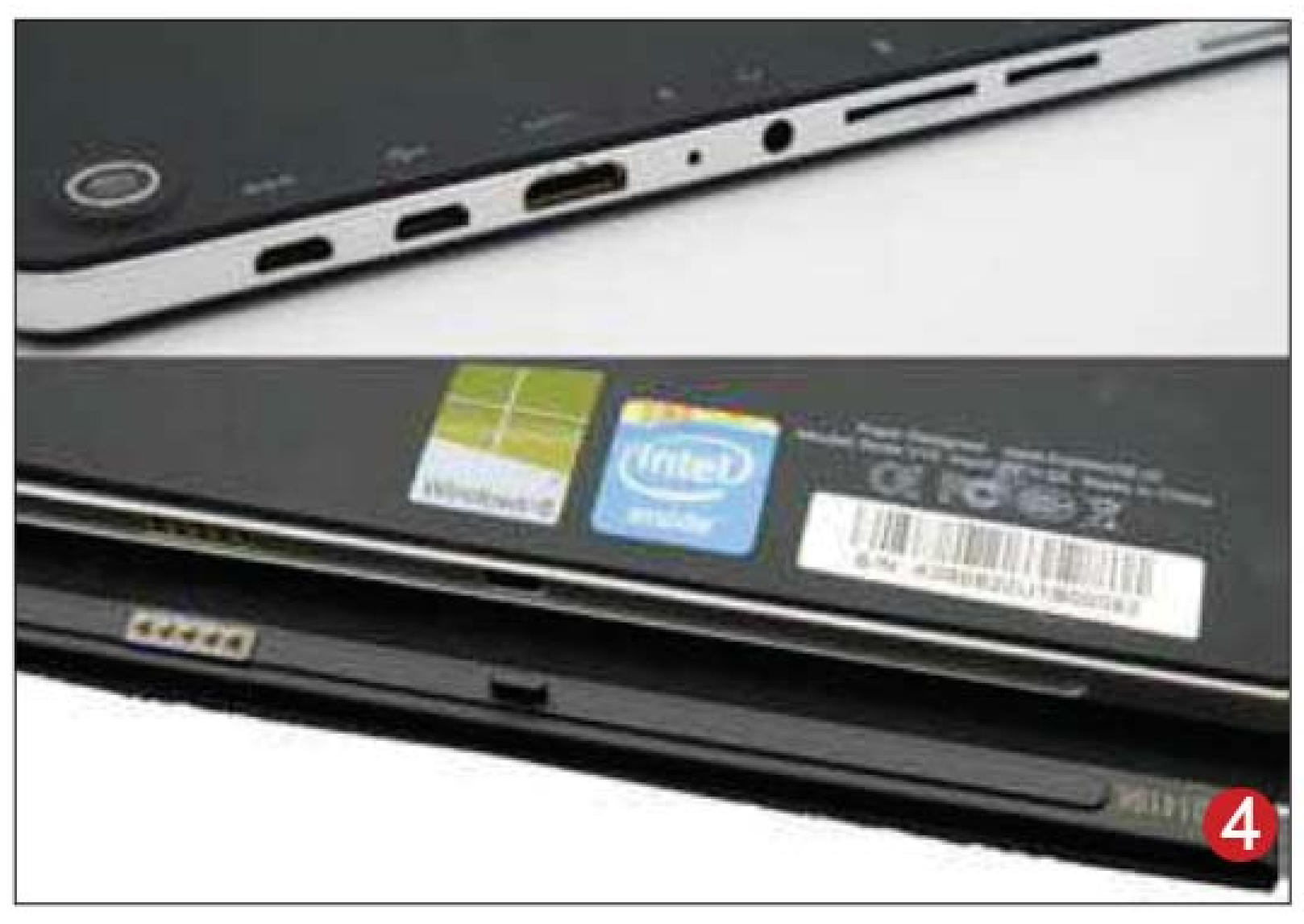
这次我们收到的是 V10 4G 版本，包装盒直接就是两个,看上去颇有气势。这可能是市面上包装最夸张的国产 Win8 平板。

❷

一个盒子装的是平板电脑、充电配件和电磁笔,而另一个盒子装的就是磁吸式键盘,键盘外面包裹着皮质外套。整体看起来,这是一款偏商务的二合一平板。

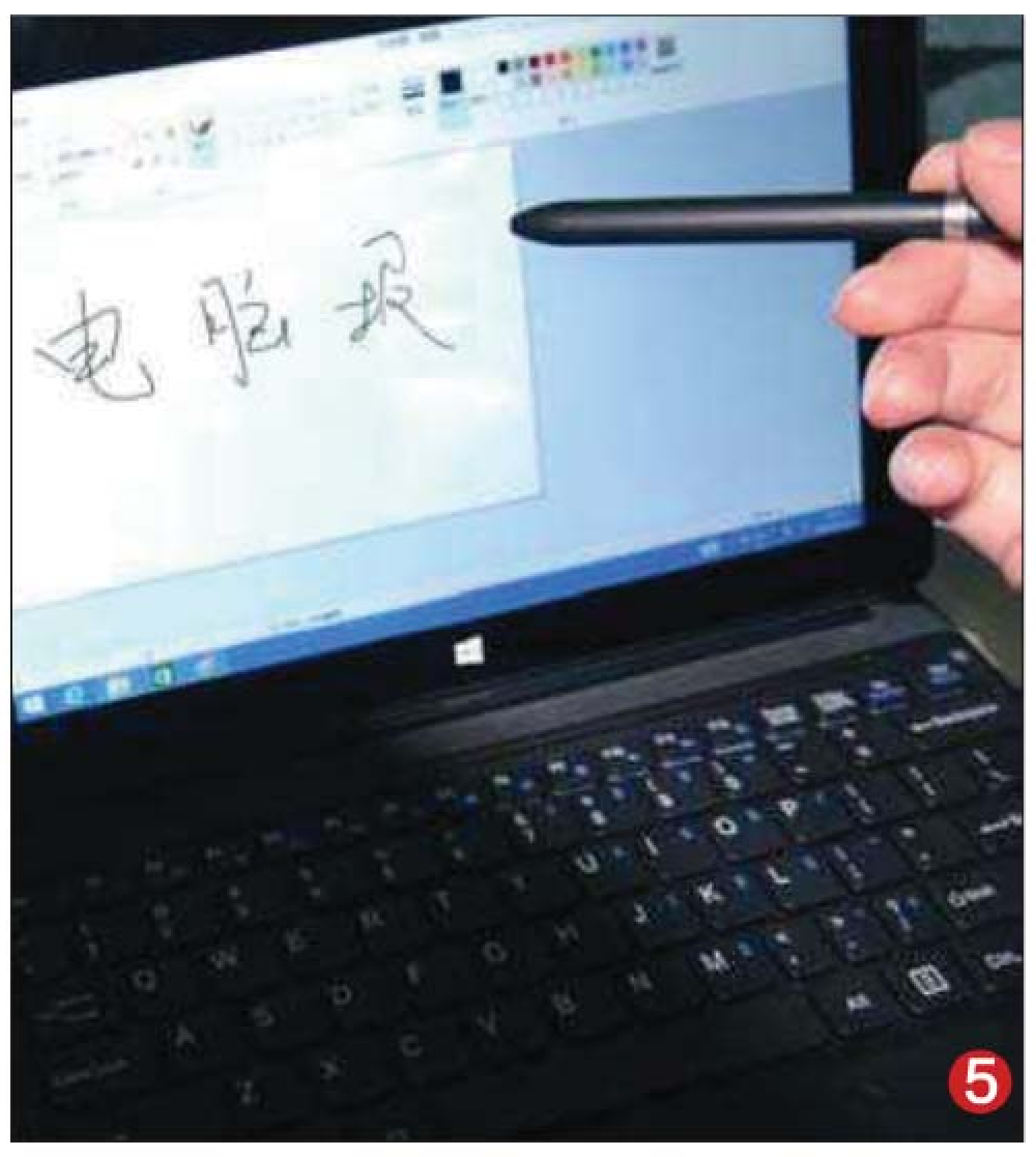
❸

键盘和平板搭配起来很有笔记本的味道，加上电磁笔,感觉就很商务。外套其实也是支架,后部可折叠当支撑……比较廉价但比较成熟的方案。键盘有物理键程,所以手感还可以,但这种键盘底座也是很普通的了。另外,上网本尺寸的键盘不能和 13 英寸、14 英寸笔记本的键盘相提并论,操控准确性和效率不算太高。



❹

V10 接口真心很多——这是它高价的原因之一。包括了电源接口、mini-B USB 口、HDMI 接口、耳机麦克风接口、TF 接口和 SIM 卡接口。SIM 卡接口只能用于安装数据卡上网。而在外壳设计上,V10 背部的磨砂塑料壳摸起来也很舒服，大气严谨就是我们对这款产品的印象。



❺

10.1 英寸 1280×800 分辨率屏,看上去没那么累,图标大小也还算合适。处理器是 Z3740,加上 2GB 内存,应付办公和娱乐应用都很流畅。自带了 Office 软件的哟。电磁笔绝对是这款产品的亮点,中间的按键可以当鼠标右键,也能用于演示PPT,此外在各种文档和图片中都能手写手绘,而且灵敏度让人很满意。简单而言,有了这支电磁笔,V10 的应用范围极大地扩展了。

体验感受:好用但的确偏贵了!

电脑报阿卡酋长: 自己用了很多 Win8 平板,这款产品算是非常好用的。一方面配置足够,外设丰富,键盘和电磁笔都让二合一平板有了真正发挥的余地,再加上 4G 和扩容功能,的确算是与众不同;另一方面 10.1 英寸搭配 1280×800 的分辨率，实际给观感和操控都带来了好处。不过即使如此,个人觉得它的售价还是太高了,3999 元完全可以买一款性能强悍的商务本。想要打开市场,大降价恐怕是难免的!

手写工整也能识别

汉王 e 典笔 A30T 开箱体验

汉王的e典笔系列出了好几代了,也算在礼品市场和商务市场打下了基础。当然随着现代生活的变化,汉王的e典笔的功能也越来越多。这次我们拿到的A30T就是汉王e典笔最新一代产品,算是一个全能选手!

基本参数及参考售价

OLED屏幕 304×96/1GB内存/USB2.0接口/WiFi 802.11n/950mAh电池
参考价格:1899元

❶

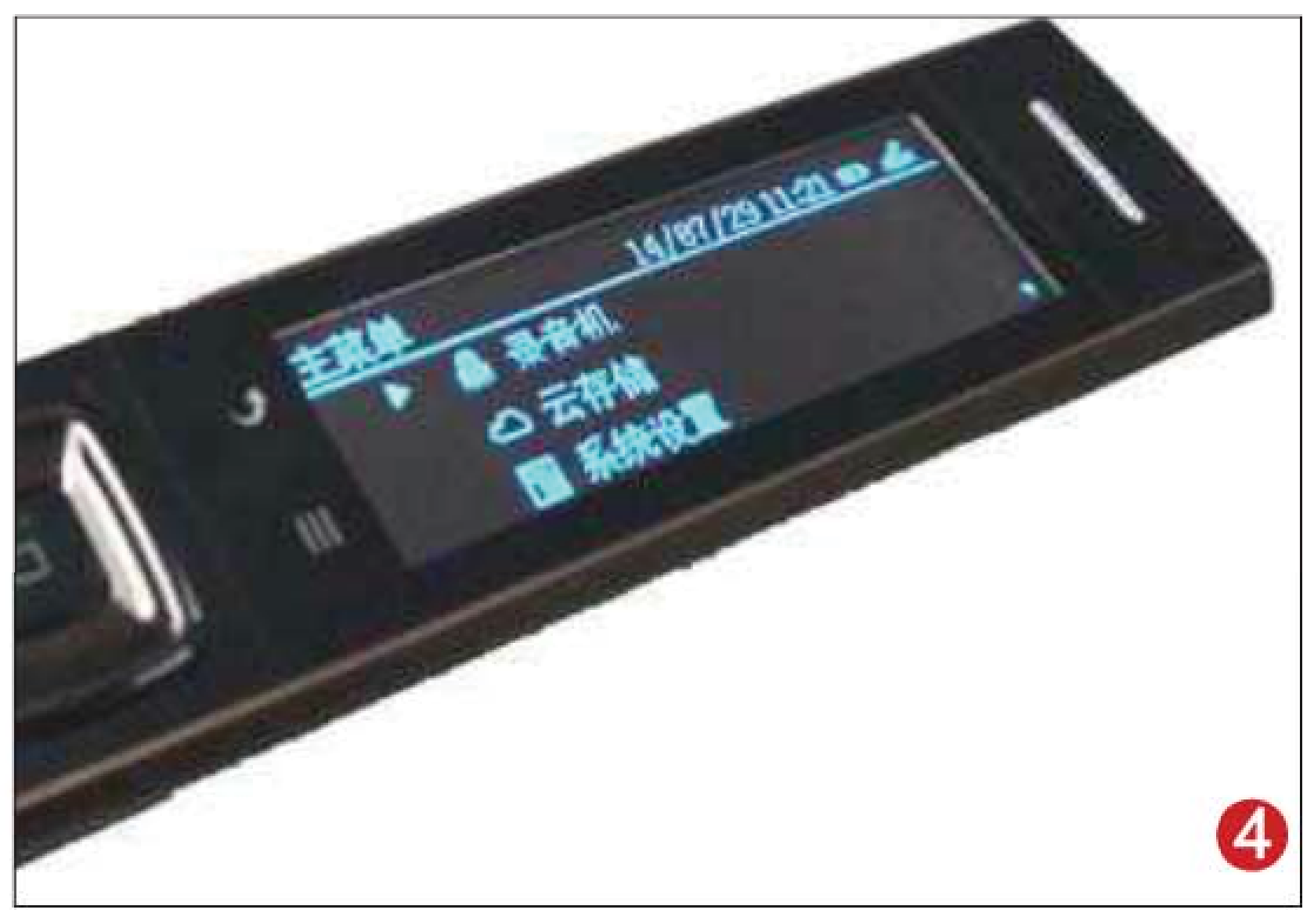
A30T 的包装很精致,一看就有商务的味道,很适合送礼,这么多年在礼品市场风生水起,汉王在包装上显然很有心得。

❷

汉王送了一个收纳盒,至于 A30T 本体,在设计上显得比较沉稳,不像市面上其他几款 e 典笔那样时尚。机身上的 OLED 屏幕很醒目,屏幕下面的图标很类似安卓平板,事实上这也是可以触控的返回键和菜单键。

❸

A30T 的接口和按键不少,包括侧边的 TF 卡接口、音量按键、电源按键和确定按键,顶端还有 USB 接口、麦克风以及耳机接口。不错，除了可以扫描翻译的功能,A30T 本身还可以录音、放音,音质作为录音完全足够了,当然要当播放器放放 MP3 也是可以的。



❹

主菜单很简洁,主要是功能和设置,一目了然,很简单没什么难度。接上 WiFi 可以把扫描的文档保存到云存储里,这个功能比较实用,不过本身汉王有 1GB 内存,加上可以扩展 TF 卡,容量倒不是问题。触控功能感觉不是那么灵敏,反应略有些迟钝,特别是返回虚拟按键这部分。

❺

扫描功能很强大，竖握着笔，在文字上触发扫描管脚就可以进行扫描。试了一下，中英文都可以，扫描速度较快，遇到生字还能显示出来，并且加上拼音或者翻译成英文。如果是英文,不但可以翻译成中文，还可以直接阅读出来,比较方便。只不过使用的时候，最好先熟悉一下扫描位置。

体验感受:功能潜力还很大

电脑报阿卡酋长: 就我来看,这玩意最有用的功能有两个,一个自然是电子词典,另一个则是面对文件和文稿的时候,扫描一下即可存储成电子档,免去打字的烦恼。当然,1899 元的价格不便宜,不过礼品市场这个价格还是可以接受。此外,汉王完全可以在 e 典笔上实现更多功能,比如扫描的时候,可以联网显示一些相关资料;将扫描文字存储为语音,甚至可以在未来硬件升级后,实现一些手机 APP 的功能,比如智能对话、身份认证等等。

换套衣服又来

华硕飞行堡垒FX50JK笔记本评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报 购买指数 ★★★☆ LAB

在搭载8系GTX级独显的游戏本中，华硕似乎一直都不算大家的焦点，但如果仔细观察市场，该品牌在主流价位布局的高性能游戏本却不在少数，A、F、R、K、N等诸多系列均有搭载GTX 850M/860M的机型，这一点是远超市面上其他品牌的。而今天我们测试的FX50JK又是一款基于GTX 850M独显的平价机型，被冠以“飞行堡垒”名号的它又有哪些看点呢?

就是换了外壳配色的A550JK

“飞行堡垒”听起来很犀利，但仔细研究一下不难发现，实际上FX50JK就是A550JK换了一套“衣服”。该机的外壳采用了黑色底色搭配红色线条设计，键盘也采用了类似的配色方案，相对A550JK而言要显得更有个性一点。FX50JK与A550JK同配置版价格也基本一致，算是给希望在外形方面有不同选择的玩家一个余地吧，另外，有了中文名更好记了，这一点是值得肯定的。当然，全塑料外壳，就不要指望特别的有范儿了。

FX50JK的Core i5版售价不到5000元，相对于Core i7 4710HQ版售价6799元，性价比要高不少。

DDR3版GTX 850M基本够用，超频增加可玩性

目前的中低价位游戏本大多采用GTX 850M显卡，而其中又有不少产品选择了DDR3显存版，华硕FX50JK正是其中之一。与GDDR5显存版相比，DDR3显存版GTX 850M显存有效频率低了3000MHz，虽然核心频率相对要高60MHz，但显然是无法弥补显存留下的大坑，20%的性能差距是无可避免的。但这并不意味着华硕FX50JK等笔记本在全高清分辨率下就只能傻眼了，事实上绝大多数大型3D游戏在中高特效下均能较为流畅地运行，这一点在我们的游戏体验测试中就得到了印证。

如果你想进一步压榨FX50JK的游戏性能，可以尝试用华硕的GPU Tweak软件来为GTX850M进行超频，只需一次点击就能自动将核心频率提升到1027MHz，在这种情况下《地铁:最后的曙光》的帧速可以从有些卡顿的26.4fps提升到更为流畅的29fps左右，具备一定的实用性。当然，如果希望在更高特效下玩新推出的游戏，那选择GDDR5显存版GTX 850M或直接加预算选择GTX 860M独显本才是正道。

综合易用性优大于劣，热量堆积较小

FX50JK的全高清屏效果较为出色，雾面设计和较高的亮度让它在强光环境下也能很好地使用，除此之外它的扬声器虽然没有配备知名品牌产品，但音效应对日常游戏娱乐也算足够了，当然，这都是在要求不算太高的条件下，毕竟它只是一款主流价位产品。

在键盘方面，标准的巧克力键帽已经成为市场主流，虽然总是可以找到很多槽点，但适应起来也不难，只要不和中高端的商用本键盘比较，常规操控是可以接受的。而一体式触控板手感就比较普通了，但好在大多数人都会搭配鼠标使用，相信大家也不太会抱着FX50JK到处走。

而接口方面，FX50JK算是主流水准，只是VGA与HDMI接口靠得有些近，但好在这两个接口基本上不会同时使用。

在多款15.6英寸GTX级独显本中，散热表现出色的并不多，而华硕FX50JK就是这少数产品之一，在1小时的考机测试中，该机的处理器温度最高也不过80℃，显卡更是仅有74℃，C面最高温度也不过36℃，当然，这也跟最近气温下降明显有一定的关系，但这样的表现依然是值得称赞的，传统设计在游戏本中应该还是主流思路。

可维护性不佳，升级SSD唯有从光驱入手

在可维护性方面，FX50JK与传统A系列如出一辙，仅仅是在底部预留一个小盖板，打开后只有一个空闲的内存插槽而已，想要进一步窥探升级空间或对散热器进行清灰就必须从C面拆起，可维护性不佳。而且在拿下C壳后还得进一步取下主板才能进行维护，显得不够人性化，而且对消费者的动手能力要求较高。如果想要添加SSD最简单的办法就是从光驱位进行操作。

服务电话:4006006655

✓ 综合性价比较高，热量堆积较小

✗ 可维护性不佳，塑料外壳耐用性差

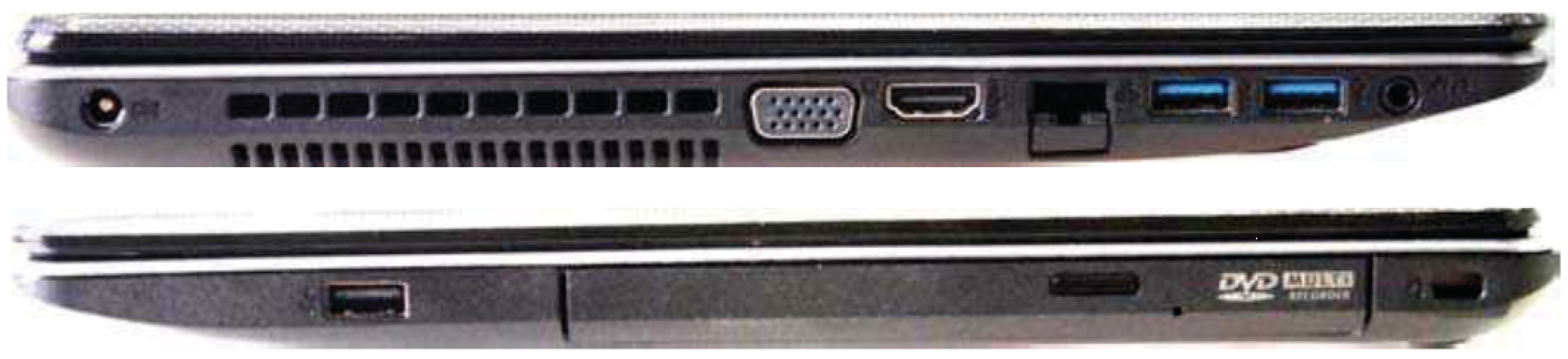
基本参数

- **显示屏**:15.6英寸1920×1080
- **处理器**:Core i5 4200H(双核心四线程，主频2.8GHz，最高睿频3.4GHz)
- **内存**:4GB DDR3-1600
- **显卡**:NVIDIA GeForce GTX 850M 2GB DDR3显存
- **存储**:500GB HDD
- **网络**:千兆有线+802.11n无线
- **其他**:1×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、VGA、读卡器、音频输入输出
- **重量**:2.23kg(含44Wh电池)，2.8kg(机身+适配器)
- **系统**:Windows 8.1 64位
- **参考价格**:**4999**元

性能测试

CineBench R10单核心/多核心/显卡:4951/9665/5723
CineBench R11.5单核心/多核心/显卡:1.1pts/2.4pts/54.48fps
3DMark 11:P4117
HD Tune连续读取:95.3MB/s
满载处理器/显卡温度:80℃/74℃
《重返德军总部:新秩序》1920×1080，高特效:33.1fps
《超级房车赛:汽车运动》1920×1080，高特效:47fps
《神偷4》1920×1080，中特效:29.8fps
《使命召唤:幽灵》1920×1080，高特效:30.3fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080，中特效:26.4fps

所谓飞行堡垒的概念主要就来自FX50JK顶盖和C面的红黑纹理设计，说实话这种炒概念的玩法我们并不是太欣赏



华硕FX50JK的接口设计并没有太大的问题，达到此价位主流水准，而且搭载了光驱，想升级SSD不必拆机即可搞定

华硕FX50JK的输入手感中规中矩，采用了我们不太喜欢的一体式触控板，但散热效果依然延续了传统风格，C面在高负载运行状态下的热量堆积不明显

沿用华硕A系列笔记本底部设计的华硕FX50JK在可维护性方面也没有得到改观，综合来看这不是一款很适合“玩机”的笔记本

工程师总结 | 黎坤 **均衡是它的标志**

虽然只是一款换了马甲的机型，但以“飞行堡垒”为名的宣传的确更好记忆。而就FX50JK本身来说，综合表现还是有值得称赞的地方:均衡的硬软件搭配、主流偏上的综合易用性、合理的发热量……如果你不是一个极限特效的狂热爱好者(实际上在这个价位也没有笔记本可以满足“极限特效”的要求)，那华硕FX50JK是可以基本满足需求的游戏本，而且配合超频软件还可增强一些可玩性，只是维护略麻烦，也谈不上多好的操控体验，算是华硕一贯的“规矩机型”吧。

入门 HiFi 好选择

飞傲 X1 播放器消费者报告

近年来,国内的HiFi播放器市场上已不再是国外品牌一枝独秀,包括乐之邦、七彩虹、头领科技以及飞傲等厂商都屡有佳作出现。但是在千元以下的入门级HiFi播放器产品上,却少有精品出现,要么就是音质表现不过关,要么就是操控设计太奇葩。不过飞傲在前段时间推出了一款售价仅为648元的便携无损音乐播放器——X1,似乎改变了这种情况,不俗的音质以及人性化的操控,获得了很多人的青睐。现在我们就来看看消费者们是如何评价这款便携音乐播放器的。

消费者综合评价
8.5分

参考配置和参考价格
银色铝合金外壳
外接TF卡
最大128GB容量
2.4英寸TFT屏幕
100mW@16Ω输出功率
支持主流无损音频格式
1700mAh锂电池
参考售价:**648**元

1

赞:外观设计不错,音频格式兼容性好
踩:USB 传输速度太慢

消费者:赵勇
职业:大学生

飞傲X1是我见过的这个价位在外观设计上比较出彩的一款产品。整体不到一个香烟盒的大小,使用的铝合金材质加拉丝工艺很有味道,虽然按键和转盘很明显,但是并不显得突兀,没有其他播放器那样布满按键的设计,简洁大方。让人比较爽的是,包装盒中除了播放器之外,还送了一个硅胶保护套以及三张机身贴纸,甚至显示屏幕上已经贴好了膜,真是省心!

在使用过程中,操控很方便,特别值得一赞的是大多数音频格式X1都支持,包括WAV、WMA、APE以及Flac等无损音频,只是DSD、DTS和少数APE音乐无法播放,不过无伤大雅。要提出批评的是,X1的传输速度太慢了,无论用什么样的TF卡,最高速度也只有4MB,拷贝歌曲真心是一种折磨。

编辑点评　外观是亮点,主控需改进

任何人看到X1,肯定对它的外观都会点个赞,相比之前的飞傲X3,我个人更喜欢X1的设计,X3虽然更小巧,但是按键分布有点奇葩……至于X1的最大问题USB传输太慢,这个则是主控的问题。X1采用的是君正的J4760BS,优点是功耗低发热小,支持的音频格式多,但缺点就是USB传输速度太慢,未来飞傲应该考虑一下这个问题。

2

赞:音质不错,可发挥各档次耳机的水平
踩:推力显得过小,高阻抗耳机难匹配

消费者:周亮
职业:公司老总

拿到这款播放器后,自己用了多款耳机以及耳塞进行试听,其中有千元下的创新Live2、撒哈拉的MS800、AKG的K240MK Ⅱ 以及先锋的SE-A1000,还有人声无敌且售价高达2000元以上的歌德GR10耳塞,结果还是很令人满意的。

X1的风格比较柔和内敛,声音听起来很舒展,不会给人过分的刺激,也不会有什么弱项,这种风格的播放器其实搭配低端入门的耳塞也会有不错的听感,适合预算有限的朋友。

从499元到2600元,几款低阻抗的耳机都表现出相当不俗的素质,展现了自己的特点,播放器使用60~70的音量就足够了。不过听AKG的K240MK Ⅱ 以及先锋的SE-A1000的时候,X1的推力明显有了不足感,音量要调整到90,甚至100才能满足正常的听感。很显然X1更适合低阻抗的耳机,不建议超过55Ω的耳机使用。

编辑点评　入耳式耳机是X1的最好搭档

鉴于定位和价格,X1的DAC、运放都会考虑到成本,音质肯定不算顶级。但是毫无疑问的是,X1的音质秒掉苹果产品之流很轻松。X1的风格柔和扎实,适合入门HiFi用户和普通用户。这个风格的耳机,只要不是几十元的垃圾耳机,应该都能获得不错的听感。至于推力问题,显然也是成本限制,飞傲X1的运放等级肯定较低,高阻抗耳机没法。建议购买X1还是搭配一个不错的入耳式耳机比较好!

3

赞:操控人性化、巡航时间长
踩:无内置存储空间

消费者:梁伟
职业:自由工作者

对X1最满意的一点就是操控,在不关闭背光的情况下,大多数操控都可以依靠转盘和中间的按键来搞定,而且菜单键真是非常清晰,每一项设置和文字都一目了然。如果转盘失灵的话,下方两个按键也可代替转盘的功能,很人性化。此外最惊喜的是X1的音频管理能力,X1支持无损音频和MP3的文件管理以及曲目管理,而且自带的文件管理也很合理,基本上和苹果设备相同。

X1三、四小时就能充满电,充满后可以使用超过10小时,这个巡航时间已经足够长了。要说遗憾的有两点,一个是转盘在灵敏度和准确度上似乎还是不及一些国外的产品,另一个则是X1自己不带存储空间,必须要自己买TF卡才行,而且传输速度也太慢了!

编辑点评　操控是X1的最大优势

对于国产播放器来说,很多厂商都极力吹捧着自己产品的音质,反而在普通用户最需要按键和操控设计上,往往显得过于幼稚,高估了用户的智商和耐心。所以这也是我个人推崇飞傲产品的原因,更多消费者应该轻松享受到音乐带来的愉悦,而这除了音质之外,还包括了外观、操控等设计。飞傲X1简洁快速的操控方式值得很多公司学习!

编辑总评　一款值得推荐的音乐播放器

谈到HiFi,我们总是想到音质多好,价格多么贵,和大众是多么的格格不入!但飞傲X1给出了另一种答案:HiFi也能很人性化!作为一款入门HiFi音乐播放器,它的音质不算顶级,但足以打动人心,更关键的是它在操控和外观上都有不错的设计,能让更多人轻松地接受它!飞傲公司对于播放器的市场和用户定位,目前看来要强于其他国内音频公司,也许X1还不算完美,但至少在这个价位上,比X1更出色的产品很少!

灵感澎湃 创变未来

——联想ThinkStation P系列工作站新品发布

10月29日，在以“灵感澎湃 创变未来”为主题的新品发布会上，全新一代联想ThinkStation P系列工作站家族亮相。该系列产品包括从入门级到旗舰级应用的 ThinkStation P300、ThinkStation P500、ThinkStation P700 和 ThinkStation P900四款产品。新品延续了品质、创新、人本设计三大Think基因，从外部设计到内部平台，进行了全面的优化和升级，整体性能较上代产品提升50%以上，并采用联想独家的Flex模块技术和三通道散热技术，将灵活扩展性、稳定可靠性提升至极致，以值得信赖的品质，为制造业、媒体和数字娱乐、石油天然气、医疗和科学、工程建设、金融等行业用户提供更为高效、可靠的图形计算力支持，应对不同应用环境所带来的多样化挑战。

联想集团中国区大客户事业部PC产品营销总经理王立平表示，联想今年提出了“优势叠加”的战略布局，在进攻移动互联和企业级业务的同时，也在“积极地保卫”传统PC市场。以工作站为代表的商用PC产品在不断创新、细分客户需求，以前瞻性的设计形成差异化优势的同时，还会与企业级和云计算业务产生更多的关联和协同，充分发挥终端+云端的优势，在弹性架构、资源动态分配、集中管理、数据安全等方面为客户提供完善的“联想体验”。

强劲性能 极致动力

联想ThinkStation P系列工作站搭载英特尔最新Haswell平台处理器，还完美支持DDR4 ECC内存，带来更加稳定、强大的计算性能；在图形处理方面，其板载的PCI Express 3.0 x16插槽可搭载多块NVIDIA的NVS及Quadro系列的显卡，为用户提供无与伦比的计算和图形处理性能。其中，作为ThinkStation P系列的旗舰型新品，ThinkStation P900可支持英特尔至强E5-1600 v3和E5-2600 v3处理器，最高支持1TB 的2133MHz DDR4内存，而三块NVIDIA Quadro K6000或K40顶级显卡以及高达14个存储设备，保证了大型专业应用程序的流畅运行，轻松完成多任务处理。同时，联想ThinkStation P系列工作站还拥有业界最为全面的专业ISV认证，确保关键程序的稳定运转 。

易用设计 以人为本

全新ThinkStation P系列工作站传承联想Think家族创新血统，整体机身采用简洁、免工具升级设计，用户可通过红线标签引导，无需任何工具就可对主板等重要部件进行升级更换。同时，新品还采用了全新内嵌式人体工学把手设计，方便用户进行灵活的批量部署。

在扩展性方面，全新ThinkStation P系列工作站产品采用Flex模块技术，其中Flex Bay扩展模块支持超薄光驱、多功能存储卡读卡器、火线（IEEE 1394）及eSATA接口传输模块；Flex Tray扩展托架支持2.5英寸和3.5英寸高速硬盘的扩展；Flex Connector扩展插槽可为用户提供RAID高级解决方案，支持多种SATA/SAS/PCIe存储设备，且不占用PCIe插槽资源，为用户提供更加灵活的外接扩展配置。

联想ThinkStation P系列工作站机还拥有一系列满足专业人士应用需求的人性化设计，比如P500、P700和P900三款新品均前置4 × USB 3.0接口，带来10倍于2.0接口传输速度，USB接口的分隔式设计，使大体积USB设备之间不会产生冲突。此外，联想还为ThinkStation P系列新品提供了丰富的选配件：ThinkVision专业显示器、专业显卡、内存、硬盘等等，充分满足不同场景的应用需求，在不同的应用环境中实现应用效率最大化。

值得一提的是，为了进一步简化企业的运维，全新ThinkStation P系列工作站还为IT管理者设计了端口诊断功能，用户可以通过USB接口连接智能移动终端设备（平板电脑、智能手机）对ThinkStation进行系统分析和硬件诊断，一旦有程序或关键部件出现问题，诊断结果将第一时间向管理者发出警报。

可靠稳定 无惧挑战

为了进一步保障连续运转下的稳定性，联想ThinkStation P系列工作站采用了独家的三通道散热技术，通过多通道空气挡板独特设计，最大限度提高进气量，将冷空气直接导向关键系统部件进行冷却，进而提高关键部件的散热性能，确保工作站全天候正常运行。而在售后服务方面，联想为用户配备了专业售后服务团队，可实现7x24小时快速响应，并携带备件上门，为用户的业务稳定运行提供坚实保障。

根据IDC权威数据统计，联想ThinkStation工作站自2008年问世以来，在短短的几年时间内，取得了令人瞩目的成绩，从最初4%的市场份额跃升至如今的28.8%，获得了包括雪铁龙汽车、标致汽车、花旗银行、谷歌等国际知名企业的认可。而联想ThinkStation P系列工作站在日益同质化的市场中，不断创新，细分客户需求，以前瞻性的设计形成差异化优势，为用户提供最为高效、可靠的解决方案，将成为行业客户图形处理的明智选择。

“触控时代 智领未来”三星发布“智领”数码复合机

2014年10月28日，三星在京召开了“触控时代 智领未来”Smart Multi Xpress“智领”系列A3智能数码复合机新品发布会，面向中国市场首次发布6款三星“智领”系列数码复合机产品。

智能操作系统和全触控体验 全新定义“智能化打印”

首先这是一次硬件的变革，三星“智领”系列采用了同业最大尺寸的10.1英寸液晶多点触控屏，人们可以像使用智能手机、平板一样地随意滑动、拖拉。这也是软件系统的革新，三星将具有强大扩展性的智能安卓操作系统SAMSUNG SMART UX Center与打印机首度融合在一起，成为突破打印机原有应用模式的新起点。

此次发布的打印机新品包括三款彩色智能数码复合机X4300LX/X4250LX/X4220RX、三款黑白智能数码复合机K4350LX/K4300LX/K4250RX，依托极具整合能力的开放式系统集成平台，除了全面覆盖的预装13项打印相关应用程序和6种小组件外，可根据不同行业客户的需求，开发或安装更具针对性的应用软件，如人脸识别、指纹认证、声控操作等前沿功能。更令人惊喜的是，作为业内第一款支持NFC功能的A3产品，三星“智领”系列还可以实现随时随地移动办公。

旗舰品质成就行业卓越

三星“智领”系列A3智能数码复合机，除了智能化这个最大的创新外，更有同档次产品中的最高配置：1GHz双核CPU、4GB内存、业内最大的320GB硬盘。黑白系列3款产品打印速度覆盖25ppm—35ppm速度段，彩色系列3款产品打印速度覆盖22ppm—30ppm速度段。更配备双面扫描引擎的自动送稿器，一次走纸双面同时扫描，扫描速度可达惊人的120ppm。“智领”系列还拥有同档产品中的最大月负荷，其中黑白机最大墨粉容量可达35000页，感光鼓寿命增加了一倍，达到了20万印；而彩机的彩色墨粉产量高达2万印、黑白墨粉23000页，感光鼓寿命达到了10万印，远超上一代产品。

赛睿布局中国高端网吧市场 主题新店频开

steelseries

2014年10月，成都武侯高新区世豪广场购物中心，赛睿（Steelserise）主题NASA网咖正式对外开始营业，这也是赛睿在中国市场布局的第三家旗舰级赛睿外设主题体验网咖。实际上作为出身北欧丹麦的赛睿来说，兼备体验功能的赛睿主题网咖在国外已经有了一套成熟的运作模式，此次赛睿将这种高端理念带到中国市场，对改变中国中高端网吧传统的经营理念会起到比较明显的示范作用。

与国内很多网咖不同的是，赛睿主题NASA网咖专注的不仅仅是游戏，同时更加注重用户体验，因此在店铺选址、装修风格、服务和硬件选择上一开始就直接定位高端，专注游戏从传统的PC领域过渡到微软XBOX360上，因此店面除了设置有专业的比赛经济舞台外，同时还设置有独立的XBOX360游戏主机区，并搭配有舒适的游戏躺椅，完全可以满足用户的游戏娱乐需求。

而在更富有特色和人文关怀色彩的用户体验方面，NASA网咖的游戏外设均采用赛睿专业电竞游戏键鼠、鼠标垫、游戏耳机以及迪瑞克斯电竞椅，从根本上改善了传统网吧游戏性能强，操控体验差、耳机听感低下的局面，同时统一品牌的赛睿专业游戏外设产品也提升了网咖的档次和品牌形象。除此之外，NASA网咖还设置了戴尔外星人游戏主机专区和iMac电脑专区，将传统网吧纯粹的硬件比拼上升到了一个新的阶段，设计理念让人耳目一新。

正如参加NASA网咖开业的赛睿中国区高级市场及销售总监何鹏先生所说的那样，国内的网吧市场和几年前相比，如今发生了很大的变化，用户的需求一直在变化，而网吧不管是从硬件配置还是经营理念上也应该与时俱进。赛睿作为一个专注高端游戏外设的品牌，愿意和众多网吧业主一起努力，共同推动中国网吧市场向更高的方向发展。

责编:马渝曦 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_buy@vip.sina.com

市场前哨战 **关注热点、评论犀利,导购内容组小编为你带来各类焦点产品领域的深度观察,为你拨开层层市场迷雾,深入了解潮流前沿信息。**

Core M出击14nm 刺激笔记本继续变薄

苹果、戴尔、联想等厂商均看准了Core M的出色能耗

市售笔记本搭载的处理器种类相当多,仅英特尔一家除Haswell架构的Core i3/i5/i7外,还有Atom Z以及Core M。Core i处理器在主流笔记本上十分常见,而后两种则多出现在轻薄本或二合一笔记本上。对于Atom Z,大家还算了解,它多出现在一些售价低廉的二合一Windows8平板上,定位明确。最让人纠结的莫过于Core M,在二合一和传统形态的笔记本上都有出现,且不乏高端产品,那么Core M笔记本是否值得购买?

在弄清楚上述问题前,我们应该了解Core M。Core M是一个处理器系列,在英特尔内部是和Core i系列平起平坐的,旗下包含多款处理器,如Core M 5Y10c/5Y31/5Y51/5Y71等,它们都是双核四线程产品,14nm制程,TDP均为4.5W,均集成HD 5300核显,差别主要体现在频率和睿频幅度上。

如此低的功耗,大家一眼就能看出它们与Core i5 4200U等处理器15W TDP的区别,体现在睿频上,Core M处理器的动态调节幅度非常大,如Core M 5Y71处理器的标准频率为1.2GHz,最高睿频则能达到2.9GHz。如此明显的变化以及其他一些新技术的融合,使得Core M有了不错的移动性,电池续航表现也不错。

因此,英特尔认为它适合二合一的超极本和变形本,以及一些追求极致轻薄的机型(机身厚度可小于9mm),处理器还可采用无风扇设计。不过,Core M处理器的性能仍然无法和Core i3/i5等处理器相提并论,只适合常规的办公和娱乐应用。

不可否认,Core M的出色能耗比还是为笔记本的新形态带来了一丝清风,Core M的出现,的确能够改变现在二合一笔记本/超极本/超轻薄笔记本不可规避的高发热量现象,值得期待。就连苹果也在近日表示,要在明年推出采用Core M处理器的Retina版12英寸超轻薄MacBook Air机型。

但大家也不要高兴过头,Core M处理器本身售价不便宜,加上Core M低功耗和无风扇设计等特性,使厂商更愿意在轻薄、变形、长续航等方面下足工夫,从目前上市或即将上市的Core M笔记本来看,搭载2560×1440及以上分辨率超清屏、SSD固态硬盘、触控功能是通用做法,而极致轻薄、惊艳外观、超长续航也同样随行,这导致Core M笔记本成为高端产品,售价不低,如联想Yoga 3 Pro、华硕UX305、戴尔Latitude 13 7000等产品的售价都不低于7000元。

整体来说,Core M笔记本值得期待,时尚轻薄、长续航、变形、触控也是未来笔记本的发展方向,而低发热量也能极大改善使用体验。需要注意的是,这些产品性能偏弱,适合以办公和影音娱乐为主,且对便携和电池续航时间有较高要求的用户。

搭载Core M处理器的笔记本产品列表

笔记本品牌	参考价格
联想Yoga Pro3	8499元起
华硕UX305	即将上市
联想 ThinkPad Helix 2	即将上市(999美元起)
戴尔 Latitude 13 7000	即将上市(1199美元起)
宏碁 Aspire Switch 12	即将上市
苹果MacBook Air机型	计划明年上市

行情气象站

掌握产品行情波动、未来趋势,拿捏购买时机,“行情气象站”不可不看!

本周焦点:双十一大战开启,各类电商陷入混战之中,平板电脑、单反相机、硬件装机等领域因为追求者众多,成为消费者非常关注的产品类别。其中平板电脑与硬件装机的价格战让人看得眼红,而单反相机领域则需要大家谨慎对待了。

平板电脑:双十一有点疯狂

气象分析:选择面众多,多比较再下单

iPad Air 2和iPad mini 3已全面上市,和iPhone 6截然不同,官方商店只要1-3个工作日就能发货,也许你会觉得备货充足,其实是消费热情减退,吸引力大不如前,看看市面,最低3300元和2620元就能入手,就知道情况有多糟,iPad mini 2上演大逆袭,2200元的价格极具性价比。三星方面,降价依然是主旋律,准新品GALAXY Tab4 T230最低1178元就能到手,GALAXY Tab Q T2558在天猫甚至跌破2000元大关。此外,华硕新品FE171MG近日上市,拥有通话功能,且超长待机、机身轻薄,硬件配置虽一般,但999元也算超值。

继推出i9s游戏版之后,蓝魔又推出了i9s的Windows版本,在京东预售,32GB版报价1199元,采用前后双玻璃面板设计。市场另一款引人注目的新品是酷比魔方i6,主打高分屏通话,配备了一块9.7英寸视网膜屏,搭载英特尔Z3735F四核处理器,预售价988元。在双十一那天揭开面纱的还有五元素定制的超薄RK3288平板ifive air。七彩虹为这场狂欢投入不少资源,用户可提前领券使用(优惠券、满减券),并享受“一年延保”的售后保障。昂达方面,买V891w送199元蓝牙无线键盘,10.1英寸的V101w四核与9.7英寸的V975w四核价格直降,购买Win8平板还送限量版忍者神龟眼罩,以及冲绳阳光游、电影卡等抽奖活动。

可以说在双十一期间,消费者会面对众多选择,因此一定要早做功课、早下单。

硬件装机:想装机就上天猫

气象分析:天猫装机店性价比实惠机型值得买

最近值得入手的还是各大电商装机店推出的套装机型。不过,肯定有细心的读者发现这些装机店的价格实在太便宜了,这个价格怎么少下去的?这些配件是真货吗?

其实这里面还是有“猫腻”的。一是散片产品,主要出现在处理器和内存上,因为这些配件基本都是散片,集团采购的价格还会更便宜;二是直供,现在大型网上装机店都会直接与配件厂商议价,而且免去了地区代理等环节,价格压得非常低;三是专供,这些产品分为两类,一类专供网吧(考虑到网吧严苛的使用环境,产品本身品质过硬),另一类就是专供型号(可能是厂商专为某类客户准备的)。天猫的装机商利用这三种很难被发现的“猫腻”,不仅可把价格压得非常低,还可为自己留下不错的利润空间,对于消费者来说,未必是一件坏事,毕竟质保还算不错。

目前,宁美国度在双十一推出了三套相当抢眼球的预售套装,i5 4590处理器/七彩虹GTX 660显卡/技嘉B85主板/4GB金士顿内存/金泰克120GB固态硬盘/TT机箱/长城400W电源,也才2999元,性价比爆棚,而在3A平板方面,也有一套2299元的配置在预售,采用AMD速龙860K处理器/华硕A88X主板/金泰克120GB固态硬盘/华硕HD7850显卡,作为目前可与奔腾纪念版一较高下的配置,实属便宜。而在名龙堂方面,其花样更多,折扣券、预售、爆款降价全部出现了,信息量极大,大家一定要仔细筛选。值得注意的是其推出了价格可能降至5000元以下的至强E1230搭配GTX 970显卡、8GB内存的套装,算是神机神价了。

单反相机:以静制动 理性更多

气象分析:好价时常有,切莫趟浑水

今年单反相机市场相对安静。大家别以为天猫有好价,虽然官方政策是必须低于9月15日至11月10日期间成交最低价的九折,而11月12日至12月11日期间不得低于双十一当天的售价,但内行人都知道,天猫上单反相机的价格都虚高。就拿最近畅销的全画幅尼康D610来说,京东提前秒杀价9288元,天猫报价最低8999元,而专业器材销售网站锐意和卓美的报价只有8599元,在前者下单还送三脚架。所以就单反相机而言,好价随时有。

佳能方面,微单相机给予的压力过大,中低端不得不降。强调便携的100D已降至3399元,1200D套机只要2499元,完全无底线,700D仍然是家庭用户的首选,套机3799元,是最稳的。中端过于尴尬的定位和定价,让70D和7D日子过得艰难,问津者不多。倒是入门全画幅6D直降400元,成交9099元,5D MARK III也降了400元,16799元是近期新低,可以放心入手。

尼康方面关注度最高的莫过于D750,机身价已经恢复理性,报价11458元。相比D610,我们觉得D750在性能和价格之间平衡得更好,D810则从上月的18999元跌至18399元。定位中端的D7100在跌至5999元后失去了下探的动力,D7000与D5300之间展开厮杀,前者操控更直接,后者在像素、处理器上有优势,翻转屏和WiFi吸引人,但终究是入门机。

行情播报台

硬件、外设、数码、平板等一网打尽!“行情播报台”,为你收集热点产品每周报价,严防奸商坑蒙拐骗。要配机、要购出游装备、要玩数码潮物,别忘了看咱们的每周行情!

类别 / 型号	报价(元)
Intel CPU	
赛扬 G1820 2.7GHz	259↓
奔腾 G3220 3.0GHz	379↓
奔腾 G3258 3.2GHz	459↓
酷睿 i3 4150 3.5GHz	769
酷睿 i5 4460 3.2GHz	1209
酷睿 i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039↓
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD CPU	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	369
速龙 860K 3.7GHz	449↑
A6-7400K 3.5GHz	490↓
A8-6600K 3.9GHz	559↓
A10-5800K 3.8GHz	629
A10-7850K 3.7GHz	999↓
FX-8320 3.5GHz	929
Intel 主板	
盈通 H81 战警版 V1.1	259
昂达 H81M	269
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
华擎 H81M-HDS	319
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
微星 Z97 GAMING 3	899↓
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 X99-DELUXE	3999
AMD 主板	
映泰 A58ML	299
盈通 A75S-M2 飞刃 V1.1	329
华擎 FM2A58M+ BTC	349
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 AX85U 魔固版	399
微星 A78M-E45	399
技嘉 F2A88XM-D3H	449
华硕 A88XM-PLUS	469↑
NVIDIA 显卡	
旌宇 GT740 2GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679↑
铭瑄 GTX750 终结者	749
丽台 GTX750 O.C	769
昂达 GTX750Ti 典范 2GD5	799
翔升 GTX750Ti 终结 2G D5	998
盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手	1499
技嘉 GV-N760OC-2GD	1699
微星 GTX 970 GAMING 4G	2599
影驰 GTX970 黑将	2799
映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2999

类别 / 型号	报价(元)
七彩虹 iGame980-4GD5	4499
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
AMD 显卡	
昂达 R7 250 神盾	449
铭瑄 R7 260X 终结者	689
讯景 HD7850 黑狼	999
盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手	1099
迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC	1799
希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo	1799
镭风 R9-285 毒蜥 -2GD5	1799
微星 R9 285 GAMING	1899
华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5	2799
蓝宝石 R9 290X Tri-X OC	2799
固态硬盘	
宇瞻 ProII 系列 128GB	369
金士顿 V300 120GB	419
英睿达 M500 系列 120GB	429
闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB	449
浦科特 M6S 系列 128GB	499
东芝 Q 系列 128GB	499
影驰 战将系列 240GB	599
麦克赛尔 N5000 系列 240GB	599
威刚 SP600 256G	639
金泰克 S400 系列 240GB	649↑
创见 340 系列 256GB	699
三星 840EVO 系列 250GB	839
饥饿鲨 Vector150 系列 240GB	1099
英特尔 730 系列 240GB	1199
显示器	
AOC E952SN 19 英寸	599
宏碁 G226HQL Kbd 21.5 英寸	729↑
三星 S19C350NW 19 英寸	739↑
飞利浦 234E5QSB 23 英寸	959
华硕 VX239H-W 23 英寸	1199
戴尔 P2314H 23 英寸	1299
明基 EW2440L 24 英寸	1299↑
惠普 ENVY 23 23 英寸	1359
惠科 T7000+ 27 英寸	2199
优派 VX2880ml 28 英寸	2888
LG 29EA93-P 29 英寸	3199↓
机械键盘	
狼蛛 鬼王机械键盘	189↓
樱桃 MX-Board 2.0 黑轴	329↓
精灵 雷神之锤 黑轴	369
明基 KX890 天机镜太极版	449
酷冷至尊 烈焰枪 旗舰版 红轴	499
血手幽灵 B540 快步	549
铁修罗 杜兰朵剑终极版	649

类别 / 型号	报价(元)
技嘉 Aivia Osmium	699
罗技 G710+	699↓
雷蛇 黑寡妇蜘蛛终极版 2014	849↑
赛睿 7G	999
海盗船 Vengeance 系列 K70	999
游戏级笔记本	
微星GE602PL-269XCN 15.6 英寸 /i7-4710HQ/GTX850M	5999
神舟 战神 K660E-i7D5 15.6 英寸 /i7-4710MQ/GTX860M	6199↑
联想 Y430p 14 英寸 /i7-4710MQ/GTX850M	6299
机械革命 MR X6 15.6 英寸 /i7-4710MQ/GTX860M	6999
华硕 N550JK 15.6 英寸 /i7-4700HQ/GTX850M	6999
雷神 911-S2 15.6 英寸 /i7-4710HQ/GTX860M	7999↑
戴尔 游匣 Ins14PR-1848R 14 英寸 /i7-4710HQ/GTX850M	7999
未来人类 X611 15.6 英寸 /i7-4710MQ/GTX870M	9199
ORIGINPC EON-17 17.3 英寸 /(i7-4810MQ/R9 M290X	9999
外星人 ALW17R-5648 17 英寸 /i7-4710MQ/R9 M290X	16999
行车记录仪	
纽曼 微影 X66	199
任 E 行 夜视王 MX9	299
丁威特 红外夜视加强版	328↓
DAZA G322	328
先科 F30 后视镜	358
VOSONIC V10	399
PAPAGO GoSafe100	429
第一现场 D1000	449
欧达 C50	459
飞利浦 ADR600	509
捷渡 D600S 后视镜	558
御途 V70	688
联想 V31	699
科瑞尔 r368	750
佳明 GDR33	899↑
平行线 D11 后视镜	1338
SD 卡	
金士顿 Class 10 16GB/32GB/64GB	49.9/84.9/219
闪迪 至尊高速 Class10 16GB/32GB/64GB	49/99/299
三星 Class10 16GB/32GB	59/79
创见 Class10 16GB/32GB/64GB	49.9/89/189
东芝 Class10 16GB/32GB/64GB	49.9/99/219
威刚 Class10 16GB/64GB	49.9/229
TF 卡	
金士顿 Class 10 16GB/32GB/64GB	39.9/79/189
闪迪 至尊高速 Class10 16GB/32GB/64GB	47/84.9/179
三星 Class10 16GB/32GB/64GB	42.9/89/199
创见 Class10 16GB/32GB/64GB	39.9/89/169
东芝 Class10 16GB/32GB/64GB	46.9/94.9/179
威刚 Class10 16GB/32GB/64GB	44.9/79/168

金牌装机店

每周向你推荐最值得关注、最值得购买的DIY套装,让你在面对JS之时,不再畏惧,从容下单!

	型号	价格(元)
CPU	Intel 酷睿 i5 4590(盒)	1339
内存	威刚 游戏威龙 DDR3 1600 8GB 套条	519
主板	华硕 Z97-C	849
显卡	映众 GTX970 OC 游戏至尊版	2599
硬盘	金泰克 S400 系列 240GB	649
机箱	Tt Urban S31 开窗版	299
电源	长城 HOPE-6000DS	269
显示器	明基 GW2760HS	1599
键盘	血手幽灵 B540 快步	549
鼠标	赛睿 RIVAL	299
总价		8970

intel
英特尔 酷睿 i5

要性能又要节能 GTX970 高配推荐

站长详解:GM204(搭载于 GTX 980/970)并不是一款核爆级的图形核心,但是它所追求的目标更符合玩家的需求,因为它兼顾了良好性能与能耗控制。在 GTX970 和 GTX980 上市后,已经全面取代上一代显卡成为市场亮点。GTX970 到底拥有哪些值得购买的亮点,今天站长就带来一套以 GTX970 为核心专为玩家准备的配置,让我们来看看新显卡的特别之处。

省电高效 游戏无二之选

GTX 970 在流处理器上,相比前一代的 GTX 770 其实提升较小,但是架构的变化让其晶体管上升 17 亿个,内存容量提升到了 4GB。官方规格里面还有一个比较大的提升是大家不容易注意的,那就是 Boost 的幅度,GTX 970 的核心频率可以让 Boost 提升最高 12.1%,提升非常明显。实际测试中,GTX 970 在性能上的提升为 30%以上,而现在 GTX 770 与 GTX 970 的价格差距在 20%。另一方面看,GTX 770 的 TDP 在 200W 左右,外接供电标准是 6+8pin,而反观 GTX 970,在工艺制程并没有改变的情况下,TDP 被有效控制在 150W,外接供电也改为双 6pin。功耗测试中,满载情况下,GTX 770 和 GTX 970 同平台功耗差距在 60W 左右,从这一点来看,GTX 970 在能效比的提升上,成绩显著。

站长推荐的这款映众的 GTX 970 近期调价为 2599 元,价格接近 GTX 770,默认核心频率为 1088MHz,显存频率为 7010MHz,TDP 为 150W,外接供电为双 6pin 设计,可见这款非公版显卡在功耗上下足了工夫。显卡采用了 4+2 相供电设计,PCB 上带有一层护板,在加固 PCB 的同时,通过结构以及散热片的帮助,与 PCB 贴合将 PCB 上元器件的热量导出,通过散热管加上双 9cm 风扇进行有效散热,使这款显卡的满载温度可以控制在 70 摄氏度以下。这款显卡在 1080P 画质下,基本可以通吃高画质下所有 PC 游戏,也就是说正常情况下玩家的最高视觉需求将会被这款显卡完全满足。

酷睿4590来做GTX 970的搭档

有了强劲的显卡,我们还需要挑一款处理器来做它的性能搭档,从价格上来讲,游戏级主机并不一定需要用到酷睿 i7 这个档次,那么哪款酷睿 i5 会比较适合这套配置呢?目前在售的酷睿 i5 处理器中,Haswell 系列的处理器无疑更具有购买价值,而在权衡了所有的处理器后,站长觉得酷睿 i5 4590 会比较适合。酷睿 i5 4590 有着不低的频率,3.3GHz 可以智能超频到 3.7GHz,6MB 的三级缓存,足以成为一颗拿来匹配 GTX 970 的处理器。难得的是这款处理器的 TDP 限制到了 84W,而待机时,这款处理器的功耗更是可以给用户一个惊喜。而从价格上看,这款处理器要比顶级的酷睿 i5 便宜 200 元左右,在性能足够的情况下,这 200 元可以挪到其他装备上,说不定还能使某个装备提升一个档次。

选择Z97搭配不用追求超频

有了强劲的性能配件,我们还需要一个主板搭起坚实的地基。目前自然是 Z97 主板最为适合,在选择主板时,站长选择了华硕 Z97-C。首先这款主板的价格并不贵,849 元的价格压得二线主板无法翻身,站长选择主板时,并没有看主板的超频性能,因为这套配置的主要诉求并不是组建超频平台,所以站长没有选择上千元主板的打算。这款主板的配置并不低,6 相供电,mos 管附带散热片,背板有 4 个 USB3.0 接口,这都显示出这款主板不错的素质。华硕 9 系列主板上出现的全新 5 重防护技术可保证整个平台长期稳定运行。主板带有音频放大器、网络大师等实用功能,可为玩家提供更为整体的使用体验。

高性能配置不用大电源

整套配置的功耗得到有效控制,处理器的 TDP 仅为 84W,显卡仅为 150W,加上其他设备,整套配置的 TDP 不会超过 300W,也就是说其实我们用一个额定功率 400W 的电源也能伺候这套配置。当然考虑到电源长期使用后输出的折损率,所以站长还是比较保守选择了一款额定 500W 的电源,另一方面这款电源 70cm 长的主板辅助供电线极其有利于走线。可以看出,500W 以上的电源估计要彻底和家用 PC 再见了,随着处理器和显卡对于功耗的控制越来越得心应手,未来大功率电源只会是超频玩家的玩物。

责编:黎坤 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_buy@vip.sina.com

有诱惑,也有坑!

低价位游戏本选购指南

@ 张昌明

8系列GTX级独显本的性能已经足够强悍,而且还将价格成功地杀到了4500元的价位上,这也就意味着高性能游戏本的主流化时代已经到来。低价的好处大家都清楚,那么低价的坏处又在哪里呢?买回来的游戏本性能虽然给力,但综合易用性是否能满足你的需求呢?今天我们就来为大家一 一展示低价游戏本神与魔的两面吧。

坑:极其不给力的扬声器
赞:搭载音效技术的机型

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣系列

14英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/500GB/Win8.1

6499 元

之所以高性能游戏本的价格能很快地跌落到主流水准,很大一部分功劳要授予国内品牌,因为它们大量采用代工厂公模让成本得以降低。由于低价高性能游戏本将注意力放在堆砌硬件性能这方面,易用性就变得相当不给力,其中最明显的就是扬声器听感。本来以前的大多数笔记本扬声器表现都不算好,随着消费者呼声越来越高,这种情况已开始有所缓解,但随着国内品牌低价位游戏本的冲击,又让故事回到了原点。

根据我们的实际体验来看,绝大多数国内品牌在游戏听感体验方面都存在着较大的不足,如果你需要有一个给力的声音带你进入3D游戏的立体世界,那无疑这些低价产品会让你失望的。那么,对游戏音频表现有追求的玩家该如何正确地选择高性能游戏本呢?首先如果预算不高,就只能通过耳机等外设来获得好体验,而如果你的预算相对充足,则可以在搭载性能给力的扬声器或音效增强技术的笔记本中进行选择,比如戴尔笔记本中常见的Waves MaxxAudio、搭载JBL扬声器的联想Y系列游戏本等,就能获得明显更为出色的游戏听觉体验。

坑:体验不良的键盘
赞:搭载游戏品牌键盘机型

微星 GE60 2PL-403XCN

15.6英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/750GB/DOS

5399 元

就算是非职业玩家,也应该知道在当前的竞技游戏当中,键盘操作体验有多么重要,一次错误的键盘点击不仅会耽误转瞬即逝的游戏攻守时机,更可能让队友陷于苦战当中,相信谁也不想因为操作失误而被朋友们称为猪一样的队友。

遗憾的是,低价位游戏本键盘手感也大多让人无法满意——键程短、键帽平滑、定位感差……诸多负能量问题正在影响着玩家的游戏状态。在很多时候其实我们可以通过外置USB键盘来搞定这个问题,但你总不会希望随时出门都背着个键盘吧。而对键盘手感要求较高的LOLer或其他即时战略游戏玩家,难道就只有默默忍耐垃圾键盘带来的不爽么?答案当然是NO!

跟扬声器一样,在高性能游戏本中自然也有手感出色的机型,而这些机型也基本上都是经典品牌的经典产品,比如搭载了赛睿键盘的微星GE60系列,在手感方面经过多方对比,明显好于采用代工厂公模制造的机型,键程合理且回馈有力,误操作率也相对更低,配合同样出色的游戏鼠标,即可在绝大多数游戏中获得与外置键盘接近的体验。

坑:轻薄本发热量大
赞:应选大尺寸传统本

神舟战神 K750D

15.6英寸 1920×1080/Core i7 4710MQ/GTX 850M/4GB/1TB/DOS

5999 元

对于笔记本而言,长时间玩游戏意味着处理器、显卡等内部发热大户的长时间高负载运作,热量的堆积也就在所难免。在这种情况下,按逻辑来看就应该是以相对厚实的传统设计为主,但这显然与大家追求轻薄的热情是背道而驰的。

最为经典的游戏本或许大多数人心目中依然会选择联想Y系列,但在Y50这一代,联想疯狂地采用了轻薄设计,让该机的厚度低至23.8mm,视觉效果堪称“概念级”。但回到现实来使用后,我们却发现它的热量堆积跟它的外形一样让人惊叹,超过60℃的键盘面温度几乎让人无法长时间触摸操作,更别说专注地进行游戏操作了……

目前的高性能独显虽然开始有转向低功耗的发展趋势,但仍然处于初始阶段,高游戏性能在现在来看与轻薄二字还很难产生良好的化学反应,勉强凑在一起只能“徒伤悲”。如果你是一个喜欢长时间玩游戏的狂热爱好者,不妨考虑一下17.3英寸等超大尺寸机型,散热效果普遍都不差,当然前提是你不需要背着它做长距离移动,否则还是考虑散热效果出色的15.6英寸产品吧。

双十一PC购机经验谈

@ 王坚全

一年一度的双十一消费节又近在眼前了,在这个让剁手族近乎疯狂的重要时刻,我们认为很有必要为大家解读一下PC购机方面的思路,因为与家用品不同,PC产品的品牌型号相对固定,而且相对而言也算是花钱较多的大件物品,冲动型买家可得在下手前仔细思考一番哦!

双十一≠便宜,
PC产品利薄价格难跳水

如果想在双十一抢几件漂亮的衣服,或买一些便宜的家用品,这是完全可行的,毕竟这些东西本来就具备很大的成本调整空间,样式类似的两双鞋价差上千都不算意外。但对于PC产品而言,它们的成本控制已达到极限水准,平时售价6000元的笔记本基本上不可能会以5000元的价格出现在双十一上,亏本的买卖没有商家会做。

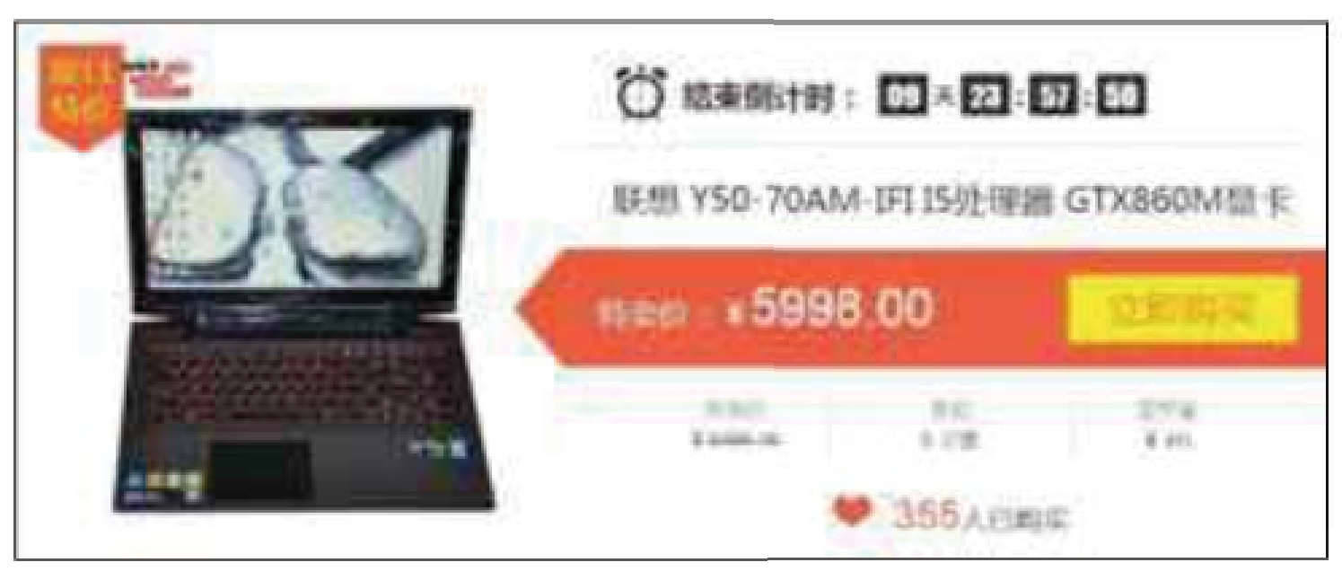
在天猫上,部分产品的预售价并不比卖场购机便宜,比如华硕FX50JK,双十一预售价4999元,而在卖场中我们询问到的价格比这个要更低;除此之外还有ThinkPad E431,Core i5 3210M/GeForece 710M/4GB/500GB/Win8版售价高达4999元,与市售版本只有操作系统上的区别,价差甚至达到1300元,完全没有购买必要……当然,也还是有一些具备看点的机型,比如联想Y50-IFI(1920×1080/Core i5 4200H/2GB GTX 860M/4GB/256GB)双十一预售价5998元,由于市面上此前并没销售过搭载256GB SSD的版本,因此这个价格还是很不错的。总而言之,大家需要睁大眼睛多多对比。

别只盯着天猫,
传统B2C电商也有活动

“双十一”已被天猫注册,但双十一期间的电商促销其实并不仅仅是在天猫才有,京东等传统B2C电商也有类似的活动,只是阵势没有做得那么大。通过同款PC产品的价格对比我们不难发现,它们之间并没有很明显的价格差别,如宏碁V3-572G,在天猫双十一预售价甚至高达3899元,而亚马逊报价也不过3588元……这也正是应了我们之前说的:PC产品受限于成本,价格波动不会太大。部分卖家甚至还可能先提价再降价,这无疑是让人反感的。

不迷信“秒杀”,
别被过低价格诱惑

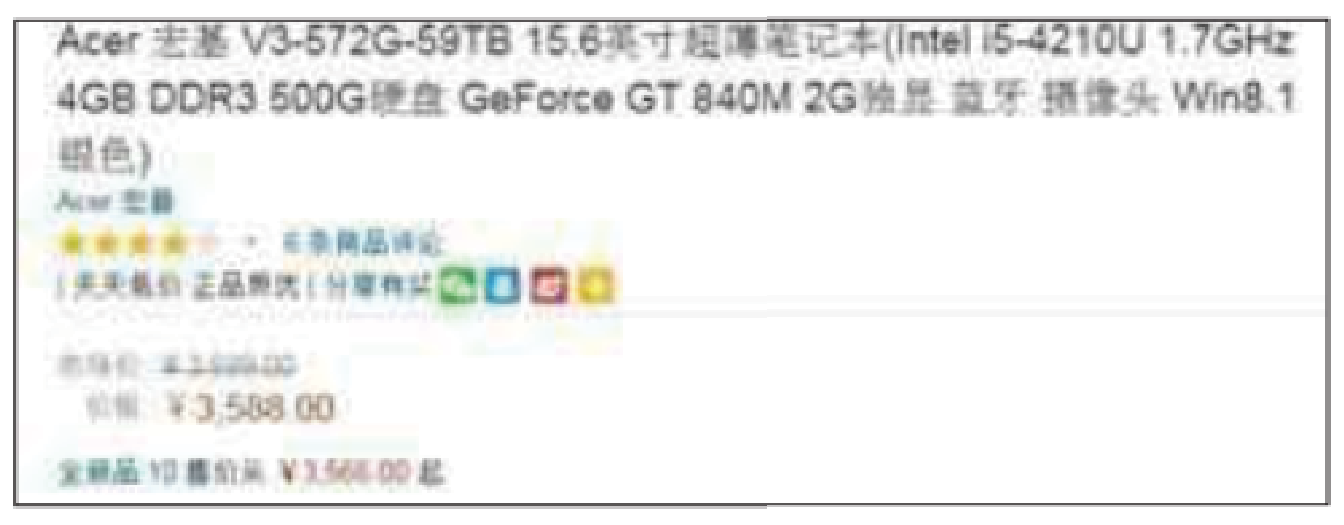
在双十一期间,很有可能会出现部分产品以极少量极低价格“秒杀”的情况,根据我们的经验来看,此类活动多是为了吸引眼球的噱头,基本上一开始就告诉你已售罄,当然也有可能是新品牌为聚拢人气而亏本售卖,但也很可能是返修机型或老产品清仓。在双十一期间大家不应盲目追求秒杀,本来过于低价的东西在很多时候都会出现一些意外状况。



联想 Y50-70AM-IFI i5处理器 GTX860M显卡

¥5998.00

双十一抢笔记本不一定能抢到便宜的,但部分有特色的产品还是值得关注一下,比如这款搭载256GB SSD的联想Y50



Acer 宏碁 V3-572G-59TB 15.6英寸超薄笔记本(Intel i5-4210U 1.7GHz 4GB DDR3 500G硬盘 GeForce GT 840M 2G独显 蓝牙 摄像头 Win8.1 银色)

¥3,588.00

双十一期间不仅是天猫有活动,其他的电商也不例外,而且有些产品的价格比天猫还要更低,所以货比三家很重要

风神M410标准版
限量限量21台!
半价秒杀!
秒杀价:2499元
11.11
DIABLO

秒杀对于笔记本而言完全就是亏本甩卖,即便是真,也不应抱太大的希望

征战全新视界

为游戏而生的显示器推荐

@禾斗

之前不少人觉得,要玩爽游戏,有一块好显卡就够了。随着游戏显示器概念的兴起,显示器也开始对游戏进行优化,对游戏体验的重要性就体现了出来。那么游戏显示器到底具有哪些功能?对于消费者来说应该如何去选择游戏显示器?今天就为大家做一个讲解。

主流玩家首选:明基 RL2455HM

面板:TN/屏幕尺寸:24英寸(1920×1080)

参考价格:1199元

游戏属性:1ms响应时间、RTS模式、智能暗部场景平衡

游戏显示器并不是高端玩家的专属产品,千元出头就能买到,这个价位上我们首推明基 RL2455HM。该产品的游戏属性主要体现在这样几个方面:首先对时下最火的《英雄联盟》和《Dota2》进行了特别优化,玩家可以通过预设的 2 个 RTS 模式,一键将显示器的参数调整至游戏的最佳设置,也可通过 3 个冠军模式,获得和顶级高手一样的画面效果,免去了画面调校的麻烦。其次针对某些游戏场景局部太暗的问题,显示器提供了智能暗部场景平衡功能,让游戏中的黑暗死角彻底清晰,助玩家看清躲在暗处的敌人。最后响应时间为 1ms,在高速变化的场景中,完全不用担心出现拖影。

但显示器采用的是 TN 屏,效果上与同价位广视角显示器相比,有一定的差距。

最实惠的144Hz产品:AOC G2460PQU/BR

面板:TN/屏幕尺寸:24英寸(1920×1080)

参考价格:1899元

游戏属性:144Hz超高刷新率、1ms响应时间、动态对比度增强

144Hz 显示器是去年才出现的一类新产品,其主要的卖点就是超高的刷新率。具体来说开启垂直同步后,画面帧速会稳定在 144fps(需游戏支持),而在传统 60Hz 显示器上只有 60fps。更高帧速带来的好处是游戏中人物动作、场景的变化明显更流畅,解决了高帧速和画面撕裂之间的矛盾,有利于提升玩家的操作。

这款 AOC G2460PQU/BR 还拥有 1ms 的响应时间以及调亮画面的动态对比度增强等功能,1899 元的价格是 144Hz 显示器中最低的。

不得不提的是,144Hz 对其他硬件的要求也更高,目前只有 DP 和 24 帧 DVI 连接线才能传输 144Hz 刷新率的图像,为了保证画面帧速能稳定在 144fps,也得选择性能更强的显卡。

大屏玩更爽:飞利浦 272G5DJEB

面板:TN/屏幕尺寸:27英寸(1920×1080)

参考价格:2799元

游戏属性:144Hz超高刷新率、1ms响应时间

如果预算是 3000 元的话,你有 27 英寸的 144Hz 显示器和 28 英寸的 4K 显示器两种选择。用 4K 显示器玩游戏现在还不成熟,虽然精细的画面很养眼,但是高画质下中低端显卡扛不住。降低画质,4K 分辨率的优势就会大打折扣。而且还要面对指针小、鼠标操作不顺等问题。所以对于游戏玩家来说,我们还是推荐购买 27 英寸的 144Hz 显示器。

飞利浦 272G5DJEB 除了拥有 27 英寸大屏幕以及 144Hz 的超高刷新率之外,针对不同的游戏类型,预设了显示模式。例如开启 FPS 模式后,显示器会自动调亮场景暗部,让玩家看清细节。尽管画质上并不出众,但是凭借在游戏上的良好表现,再加上强悍的接驳能力、充足的用料,还是很有竞争力的。

发烧友最强机:华硕 PG278Q

面板:TN/屏幕尺寸:27英寸(2560×1440)

参考价格:4999元

游戏属性:144Hz超高刷新率、支持NVIDIA G-SYNC技术、1440P分辨率

华硕的玩家国度系列产品一直以超高的配置著称,这款 PG278Q 也是如此,是目前能买到的最强游戏显示器。在显示器中内置了一个 G-SYNC 芯片,用于与 GPU 之间的数据同步,并根据画面帧速动态调节显示器刷新率,使得显示器的刷新率和显卡输出画面的帧速完全同步,解决了开启垂直同步后的视觉卡顿问题。整个画面的流畅体验比 144Hz 显示器又上了一个台阶,自然价格也提升了一个档次。

PG278Q 的 2560×1080 分辨率也是一大亮点,在同类游戏显示器中是独一份,更高的分辨率使得游戏画面肯定更加精细。除此之外,华硕 PG278Q 还支持 NVIDIA 3D VISION 套件,可享受到更好的快门式 3D 体验。

不走寻常路:个性随身 WiFi 推荐

@Fantasy

随身WiFi实际上就是一个无线网卡,通过配套的软件,将PC上的网络转变成WiFi信号分享出来。纵观市面上的随身WiFi,大多数产品外观、功能看上去都差不多,但还是能找出几款功能上有亮点的随身WiFi,值得用户关注(各大电商有售)。

性能强劲:磊科 NW367

特点:信号出色,软件体验一般

参考价格:36元

互联网厂商的随身 WiFi 炒得很火,但要说起性能,还得看网络厂商的产品。这款磊科 NW367 实际上是一个双发双收的无线网卡,内置双高增益天线、300Mbps 传输速率,在信号稳定性和覆盖范围上表现都很突出,只是配套的 WiFi 分享软件体验很一般。

游戏玩家必备:腾讯全民WiFi

特点:提供手游特权、游戏加速

参考价格:19.9元

除了 WiFi 分享功能之外,用户可以在客户端领取《全民飞机大战》等手游的礼包,同时,不用分享 WiFi 时,产品还能对 PC 上《英雄联盟》等游戏进行加速,再也不用担心玩网游时延迟高的问题了。

一机多用:360 随身 WiFi U 盘版

特点:分享 WiFi、存储数据两不误

参考价格:39.9元

将随身 WiFi 与 U 盘结合到一起是个不错的想法,分享 WiFi、存储数据一个设备就能搞定,很方便。U 盘只有 8GB 容量,并不大,适合用来存储一些体积较小的文件。同时产品还带有 360 急救盘软件,提供系统重装、文件抢救等功能,不用担心系统突然崩溃了。

www.dooland.com

热机对对碰

针锋相对，千元级显卡的较量！

尽管玩家们都对于顶级显卡的性能和比拼津津乐道，但现实是千元级的产品才是国内玩家的最爱，一方面价格比较合适，另一方面这个价位的显卡在性能上已能满足大多数主流游戏在画质和流畅度上的需求。就目前来看，AMD在一波降价后，R9 270X基本上已经稳定在千元左右，而对应的NVIDIA产品则是采用Maxwell核心的GTX750Ti。在千元级别上，这两款产品谁是更好的选择呢?

AMD Radeon R9 270X

参考售价:**999**元~**1099**元

简单参数

- **核心代号**:Pitcaim
- **晶体管数量**:28亿
- **核心面积**:212平方毫米
- **制程工艺**:28nm
- **流处理器**:1280
- **纹理单元**:80
- **ROPs**:32
- **显存容量**:2GB GDDR5
- **显存位宽**:256bit
- **核心频率**:1050MHz
- **显存频率**:5600MHz

编辑点评

作为目前AMD的主力显卡，R9 270X没有采用夏威夷的核心，而是沿用了过去Radeon HD 7870的Pitcaim核心，当然在性能上，由于频率的提升，所以还是要比HD 7870要更强一些，这基本意味着大多数主流的DX10以及DX11游戏都能在一个不错的画质下流畅运行。

在功耗上，R9 270X也和HD 7870差不多，TDP是128W，只不过AMD的显卡最近几代发热都不小，从编辑自己使用的情况来看，在满负载下突破80℃也是很轻松的事情，所以考虑这款显卡的用户应该多注意一下散热的情况。

R9 270X显然是挖矿的一把好手，如果用于挖比特币、莱特币，性价比颇高，所以多有人买N块R9 270X同时挖矿，去年AMD显卡全线断货就是因为这个原因。当然这个发热和功耗就不是一般的大了，目前虚拟货币的热潮貌似已经过去，要想靠挖矿回本不是一件简单的事情。

从功能上而言，R9 270X没有太多值得说的地方，因为R9 290系列的很多新功能它都没有，虽然支持新的Eyefinity多屏功能，但是这性能也不足以拖动高分辨率的游戏，即使超频意义也不是很大。Mantle功能虽比较实用，可惜支持的游戏太少。此外，最应该诟病的一部分恰恰是过去AMD的长项，在目前4K炒得火热的时候，AMD居然没一款显卡能支持硬解4K视频，这的确让人失望。

NVIDIA GeForce GTX 750Ti

参考售价:**999**元~**1099**元

简单参数

- **核心代号**:Maxwell
- **晶体管数量**:18.7亿
- **核心面积**:148平方毫米
- **制程工艺**:28nm
- **流处理器**:640
- **纹理单元**:64
- **ROPs**:16
- **显存容量**:2GB GDDR5
- **显存位宽**:128bit
- **核心频率**:1020MHz
- **显存频率**:5400MHz

编辑点评

作为第一款Maxwell核心的产品，GTX 750Ti的确让人抱有很大的期望，但就如同它的产品型号一样，希望它出现逆天的性能显然是不可能的。这款显卡给人最深的印象就是在没提升工艺的前提下，给予了玩家超高的能耗比。

若谈具体性能，GTX 750Ti实际上和R7 260X是一个等级，当然比不过R9 270X，只是这种差异放在游戏中实际意义并没有想象的那么大。但是750Ti的TDP只有区区60W，在满载的时候，核心温度也不高，这一点基本上是碾压所有AMD的显卡。

至于游戏方面，GTX 750Ti用于取代前代产品GTX650，它的性能很接近GTX660，DX11的游戏只要画质不变态，基本上还是可以玩得转。只不过考虑到它的功耗和温度，GTX 750Ti提供的性能就足以让人满意了。

N卡不易挖矿，GTX 750Ti也不例外，所以想玩虚拟货币的用户就不用考虑了，不过N卡很早就提供了对4K视频的硬解支持，虽然不完整，也不支持H.265解码，但是总算要比AMD的显卡强，考虑在电脑上观看4K视频的玩家，如果希望显卡硬解视频，那么就只能选择N卡了。

值得一提的是，GTX 750Ti上市就是999元，现在也没有什么价格波动，这点倒能说明N卡的保值能力，只不过面对AMD近日的降价攻势，若纯以性能论的话，GTX 750Ti的性价比就显得不是那么高了！

用户推荐 R9 270X强在性能，GTX 750Ti更全面

如果单纯看性能和价格，那么降价后的R9 270X的确相当有性价比，在游戏方面，也比GTX 750Ti更胜一筹，对于追求游戏体验以及愿意尝试挖矿的玩家来说，R9 270X可能更适合。而GTX 750Ti的表现我们认为更加全面，功耗、发热、性能之间的平衡做得非常出色，游戏性能虽然不是那么强，但也不至于落后R7 270X太多，特别是支持4K视频硬解方面，GTX 750Ti无疑做得更好，若不考虑那么些许游戏性能的落后，那么用户购买GTX 750Ti也是上佳的选择。

电商热推

DIY类

戴尔S2415H

京东售价 1599元

编辑建议:23.5英寸IPS轻薄显示器新低价，推荐购买

京东双十一优惠最低可以到1459元，即使错过了，1599元依然是很好的价格，整机轻薄，接口虽少点也够用，确实属于“屌丝”利器！

Netgear 美国网件 R6300v2

亚马逊售价 699元

编辑建议:比其他电商直接贵100元，不推荐购买

看似原价899元降到699元，但是和其他电商一比，还是贵100元，本就是低端既然不是好价格那当然没必要在亚马逊买了！

西部数据 绿盘 2TB

新蛋售价 519元

编辑建议:低端3.5英寸硬盘全网低价，推荐购买

绿盘自然是越便宜越好，新蛋全网最低价，基本比其他电商少了40元以上，推荐普通用户或有大容量存储需求的人购买

Razer黑寡妇蜘蛛2014终极版

天猫售价 799元

编辑建议:超高人气、超强手感、超低价位，推荐购买

京东和天猫价格差不多，但是天猫双十一的价格会更低，这个键盘的手感和知名度不用多介绍，玩家必备。

数码类

福玛特 E-600 家用 智能扫地机

当当售价 699元

编辑建议:低价包邮，功能全面，推荐购买

大多数数码产品的价格搞不过其他电商，不过这款扫地机器人当当反而能做全网最低价，功能较全面，品牌也不错，想买低端扫地机的不妨入手！

先锋 SE-MJ751 双单元便携头戴耳机

京东售价 299元

编辑建议:价格虽低，效果一般，不推荐购买

先锋的低端耳机大多数不怎么样，价格的确是低了，但是同价位选择太多，AKG、森海塞尔哪一款比它差了？

ZAGG通用蓝牙键盘

亚马逊售价 349元

编辑建议:外观尚可，优惠较大，购买需慎重

蓝牙键盘便宜的往往做工和形态不怎么样，亚马逊最近对ZAGG的蓝牙键盘进行促销，下单减250元，显然是好价，再加上不错的设计，值得入手。

先锋LED-50U600D

苏宁售价 5555元

编辑建议:早就不算日系的货了，不推荐购买

先锋彩电已经是苏宁自己玩的货色了，画质和一些低端国产货相比也没有优势，价格上也没有性价比，地位实在尴尬，自然不推荐！

笔记本类

戴尔Ins 14CR-1328BB

苏宁售价 3249元

编辑建议:配置不错，价格合理，推荐购买

在苏宁买戴尔笔记本是一个好选择，这款配置较高，商用娱乐两相宜，京东虽然价格一样，但是苏宁送云钻可换其他商品，显然更划算一些！

华硕R510LD

京东售价 2699元

编辑建议:促销后性价比较高，推荐购买

原本2899元的价格不错，但遇到京东HP笔记本的促销，相比就显得性价比不足，近日京东送200元的优惠券，那么在这个价位显然是强机，值得推荐。

联想 ThinkPad E545

当当售价 3999元

编辑建议:同价位选择太多，不推荐购买

3999元不是一个夸张的价格，但使用APU的话，让人有不少犹豫，毕竟有太多差不多价格采用独显但处理器性能更好的产品了。

神舟战神 K650D-i5 D1

亚马逊售价 4499元

编辑建议:配置不俗，价格最低，推荐购买

亚马逊4499元的标价不算最低，但是有活动可以再减150元，神舟走的本就是性价比路线，配置和性能方面没什么好说的，想买低价游戏本的可以考虑。

热门单品

性能够强问题不少，联想Y430P网友吐槽多

在联想众多笔记本中，Y430P一直受到很多人关注。一来是因为这款笔记本配置较高，性能较强，二来在同类游戏本中，它的价格较低，性价比较高。之前这款笔记本虽然有i7和i5两个版本，但是只采用了1366×768分辨率的屏幕，之后联想又加入了同配置但使用1080P全高清屏幕的版本，以适应不同用户的需求。但目前看似完善的多个版本Y430P，依然让不少用户不满……

基本参数

■**处理器**:i5-4210M/i7-4710MQ	■**内存容量**:4GB/8GB
■**硬盘容量**:500GB/1TB	■**显卡类型**:NVIDIA GeForce GTX850M
■**显存容量**:2GB	■**光驱类型**:DVD刻录光驱
■**屏幕尺寸**:14英寸	■**屏幕分辨率**:1366×768/1920×1080
■**接口功能**:USB2.0×2、USB3.0×1、VGA、HDMI	
■**扬声器**:JBL	■**其他**:720P摄像头、六合一读卡器、蓝牙4.0

电商售价

- ■**天猫最低售价**:**5098**元~**5998**元
- ■**京东最低售价**:**5199**元~**6499**元
- ■**亚马逊最低售价**:**5227**元(只有一款)
- ■**苏宁最低售价**:**5109**元~**6292**元
- ■**当当网最低售价**:**5899**元~**6299**元

用户反馈

Agang(京东网友):问题很多。首先低分辨率的屏幕玩游戏不好，但是1080P的屏幕在Win8下看起来很模糊，很多程序不支持。想安装正版Win7，但是联想官方让自己解决，太不负责了。希捷硬盘容量1TB了，但是跑程序奇慢无比，写入错误率极高。

刘辉(京东网友):做工太差，14英寸的屏，周围边框太宽，本本整体太厚。光驱抽出来的时候咔咔作响，触控板贴合不好，会凸出来，非常刮手，而且触控声音很大，有明显的零件响的声音。指示灯的位置也不合理，打字的时候刚好挡住，怎么指示？最后不送包不送鼠标，感觉自己买得太亏了！

tb_3081376(天猫网友):做工是问题，感觉整个笔记本坑坑洼洼的，用着不舒服，屏幕效果看起来也不行，性能倒没问题，但是散热不是很好，玩一会儿温度就上去了，而且优化实在太渣，太多程序用着都卡顿得厉害！

ZXXX6(天猫网友):高配设备，硬件没得说，价格也可以接受。运行《真三国无双7猛将传》显示效果最高毫无压力。只是有点小疑问，为什么有时候打开文件夹(资源管理器)会卡顿约20秒呢？

周一不上班(百度网友):几款都试用了一下，不管是不是高分屏，用起来都会有一些问题，低了浪费了玩游戏的配置，高了就要受Win8的影响，而且屏幕亮点的问题还蛮突出。此外配置虽好，但是优化显然不到位，卡顿得太厉害。最让人不爽的是做工明显不够精致，键盘、光驱、触控板都松松垮垮的，这本本除了配置也没什么其他好说了。

编辑点评 | 阿卡酋长

记得多年前自己就入手过老版的小Y，这一系列也算联想的招牌了。新版的Y430P之所以受到这么多人的关注，口碑是很重要的一方面。但是从用户和网友的反馈来看，普遍吐槽的就是屏幕、做工和系统优化。高清屏和Win8的矛盾比较突出，但是降级到Win7却有很多不方便的地方，做工方面光驱、触控板等都不如人意，而系统卡顿更是形成了常态。就我们来看，目前Y430P还有很多值得改进的地方，如果想要入手联想的游戏本，建议多看几种型号，或者去专卖店实际体验了再做决定！

海淘值不值

买高端耳机？还是在国内吧！

	国内京东价格	双十一京东价格	美国亚马逊价格(不含运费和税费)
森海塞尔HD650	2659元	2159元	480美元
AKG K702	2099元	1599元	248美元
拜亚动力DT880	1999元	1499元	350美元

很多人喜欢在国外通过海淘购买高端的数码产品，特别是耳机。在很多人心目中，加了关税和增值税的高端耳机，国内的价格肯定会比国外高出很多，特别是AKG、森海塞尔、拜亚动力等国际品牌！但事实真是如此么？我们不妨进行一下比较。

我们以国内外最知名的电商京东和亚马逊为例进行比较。森海塞尔的高端耳机HD650，京东售价2659元，如果遇到活动，比如近期的1999-500促销，那么价格就不到2200元，而美国亚马逊HD650的促销价也要480美元，约合2930元，这个还不算运费和税费，高下立判；AKG的K702京东价格2099元，活动价1599元，美国亚马逊248美元，约合1516元，运到国内也接近2000元了；拜亚动力的DT880国内1999元，活动价不到1500元，而在美国亚马逊却要350美元，海淘到国内接近2500元！

基本上，目前大多数高端耳机，如果海淘，就算转运或直邮，不加税费，那么来到国内，价格和国内行货相比多数没优势，而且售后服务很麻烦。对于发烧友而言，如果想买高端耳机，不妨就在国内购买，遇到双十一这样的活动，价格基本都能秒杀海淘！

本期关注

苹果的"脸面"怎么选？

当购买了iPhone和iPad之后，第一个做的事情就是去贴膜以及买个外壳套上，这已经成为了国内不少苹果用户的一个习惯。想想也是，花几千元买个自己心爱的产品，自然要倍加呵护，怕指纹、怕划痕、怕灰尘……这也是为什么苹果一再强调自己的产品不需要贴膜，但还是有这么多中国用户孜孜不倦地为中国贴膜事业做出贡献的原因……

前不久，个人实在受不了iPhone和iPad上的累累伤痕，一气把所有苹果产品的膜撕掉，顿时觉得整个世界都清明了，屏幕的透光率提升了不止一点两点，这才真切发现苹果产品不需要贴膜的理由。事实上，苹果的iPad和iPhone不止一次以自己屏幕透光率作为卖点，但这个优势在国人过于呵护的心态下已经荡然无存。当然，这不算什么悲哀的事情，至少对于苹果而言，能卖出自己的产品，对于外设厂商而言，能跟着苹果赚渣渣钱，皆大欢喜！

言归正传，说到膜，这玩意的成本真心低，外面几十元贴一次，肯定是暴利，如果自己动手能力强，去淘宝买各种各样的膜来贴，不带重复的可能都不要这个价。这里就不谈具体的操作方法了，说说我们到底应该买什么样的膜。一般而言，市面上有什么透光膜、磨砂膜、钻石膜，其实都是奸商们自己的说法，要按材质分的话，应该是PVC、PET和ARM物料等几种。

所谓的磨砂膜，其实感觉并不好！

在各种膜里面，其中最好的是PET和ARM物料，比如PET，材质较硬，透光率达90%，耐刮耐磨，市面上优质透光膜用的就是这种。至于ARM物料的膜，日本出产较多，材质比PET柔软，透光率高达95%以上，而且同样耐磨，是目前最好的手机膜。街边贴膜的一般都是PET和PVC，ARM膜成本较高，个人建议在淘宝上购买后再自行或者找人贴膜。至于什么磨砂膜，质量差，厚度高，手感也不佳，绝对不推荐。

ARM材质透光性好，防划耐磨，但就是较贵

至于保护壳，这个是必须购买的。对于这个玩意，手机方面没有特别好说的，推荐塑料材质的保护壳，而不是金属的，软性优质的塑料iPhone外壳20元不到就能搞定，使用起来也不比其他高价的差，专卖店千万别去，完全是黑店。至于iPad以及其他平板的保护壳，个人建议不要购买国内价格较低的产品，阿卡自己试用过几款，基本上一年之内，都出现了皮质破裂的问题。如果需要用得长久一些，那么推荐购买塑料件的外壳，如果的确需要更好的手感，那么最好购买价格高一些的知名品牌产品，比如贝尔金、摩仕等。

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些话题备受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题，都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

品牌PC

8000 元游戏笔记本推荐

90 后:我看上了戴尔游匣顶配版,但网上好多人说质量不好，到底值不值得买呢？帮忙再推荐个 8000 元以内的游戏笔记本。

答:作为一款游戏笔记本,戴尔游匣还是称职的，它采用 GTX 850M 独显，可在全高清模式下应对主流 3D 游戏，i7-4710HQ 处理器性能相当强大,《鲁大师》跑分可达 14 万分,IPS 屏显示效果出色,65Wh 大容量电池能够提供 6 个小时的续航时间，唯一不足的就是底部发热量较大，整机表现在同类游戏本中算是出色的,电商报价 6999 元。相同价位的,我们推荐雷神 G150TH,它采用 i7-4710MQ 处理器,16GB 内存，硬盘为 128GB SSD+1TB HDD 的组合,配备 GTX860M 独显,拥有 15 英寸 FHD 屏,目前报价 7499 元。

4000 元学生用笔记本推荐

大浪淘沙:准备添置一台笔记本,4000 元左右,要求是 15 英寸的,i5 处理器,显卡好一些,作为男生你懂的,对轻重厚薄没要求,但散热性能不能差。

答:看来你也是个游戏爱好者,宏碁 V3-572G 比较适合你。它采用 i5-4210U 处理器，配备 4GB 内存和 500GB 硬盘,主流的 GT840M 独立显卡对付大型游戏毫无压力,《鲁大师》跑分 11 万分,电商渠道对这款笔记本的评价非常好,系统降级到 Win7 很方便,售价只有 3599 元,没有配光驱并不会影响使用。

手机

5 英寸屏的电信手机

晨风拂过暮华:想换一部手机,看中一加、INUI、魅族,可惜都不支持电信的卡。性能要好,外观不能太丑,5 英寸屏的。

答:外观漂亮的手机不少,但普遍都是 5.5 英寸的。5 英寸的我们推荐 HTC One(E8)时尚版和努比亚 Z7 mini,前者虽说是塑料机身,但手感还不错,屏幕分辨率达到 1080P，搭载了主频为 2.5GHz 的高通骁龙 801 四核处理器,摄像头为 1300 万像素 +500 万像素的组合,支持 4G 功能,售价 2699 元,属于品质之选;后者则是 3G 全网通,采用夏普屏，分辨率也达到 1080P，处理器与 HTC One(E8)时尚版一样,拍照功能更为强大,售价 1499 元,性价比较高。

什么时候买 iPhone 6 Plus 好

小昔米:长期关注苹果 iPhone 6 Plus,港版好像也不便宜,求分析,年内什么时候入手 64GB 的 iPhone 6 Plus 最合适。

答: 按官方报价港行确实比国行便宜好几百，但由于很快就到圣诞节送礼季,所以港版价格不太可能走低,而国行价格基本是死的,由于供应量逐渐充足,所以炒行货的黄牛几乎没有，我们建议你直接在官网订货,64GB 版标价 6888 元,可以免息免手续费分期付款,还能刻字,虽说要等 3~4 周才能送货,但价格合理,值得等。

数码类

动圈和动铁耳机购纠结

金哥:请问动铁耳机和动圈耳机有什么区别?为什么索尼有一款 XBA-CA10 才卖 299 元,还有什么性价比高的产品推荐?

答: 动圈耳机的优势在于宽广的频响范围，三频衔接顺畅，听感倾向于自然,而动铁耳机在动态、解析与密度上要远胜于动圈耳机。动圈耳机更偏向于听感，动铁耳机的特色在于高保真还原。300 元的这个价位,更多只是卖个概念，听感上的差异没那么大,如果预算充足，可以考虑 649 元的索尼 XBA-H1 或者经典的创新 Aurvana In-Ear3，性价比都挺高。

为拍宝宝添置微单相机

Cblue:家里添了宝宝,想买个小一点的微单相机记录，请问索尼 A5000 和 A5100 究竟有什么区别,好像 NEX-5T 也不错。

答:索尼 A5000 配置最低,属于入门级。而 A5100 更像是 NEX-5T 的升级版,性能突出,像素达到 2430 万,搭配了和 A7 一样的 BIONZ X 影像处理器,屏幕支持 180 度翻转,支持混合式对焦,对焦点达到 179 个。最有意义的是 A5100 将闪光灯内置，续航延长到 400 张。目前 A5100 的套机售价已经降至 3800 元,NEX-5T 为 3280 元,我们倾向推荐前者,毕竟要用几年,性能的提升对于室内拍摄帮助很大。

自行车专用摄像机

fox_peng:最近在优酷上经常看到第一角度拍摄的视频,好酷,想买个装在自行车上。看介绍 GoPro 这个牌子不错,但没有行货,怕坏了修不起。不知道有没有什么替代产品,1500 元以下。

答:GoPro 没有正式进入中国市场，即便京东卖的，也是美版的，无保修服务。1500 元以下的预算,可以考虑索尼 HDR-AS30V,它重量轻、体积小,镜头视角达到 170 度,能够拍摄 1080P 的全高清视频,还支持慢速模式和间隔拍摄,目前售价 1399 元,保修期长达两年。如果要固定在自行车上使用，还需要花 165 元另外购买 VCT-RBM1 圆管固定支架。

中灰镜的选择

任我飞:看了几期摄影的文章,对于慢速摄影很感兴趣,想买个中灰镜拍流水。请问 50 元和 1200 元的究竟差别有多大?

答: 中灰镜的作用是减弱进入镜头的光线,降低感光度。好的中灰镜对色彩不会产生影响，也不会改变被摄物的光线反差，整个画面减光均匀，不会有暗角，而便宜货很难做到这一点。除此之外，市面上销售的中灰镜有多种密度可供选择,如 ND2、ND4,分别代表减少 1 挡曝光、减少 2 挡曝光,有些价格之所以贵,是因为密度可调。推荐卓美的无极可调中灰镜,以及肯高的普通中灰镜,这两款产品属于实用之选。

千元 3G 通话平板

忐忑的失落:想买一台大屏通话平板电脑,主要用来看电影、上网,希望系统流畅,屏幕清晰,兼容联通 3G,价格在 1000 元左右。

答:1000 元的预算目前如果选择华南厂商的平板,是足够多的。这里推荐酷比魔方 TALK9X，它是一款配有 9.7 英寸视网膜屏的平板电脑,具有 7.1mm 的厚度,与苹果 iPad Air 相仿,采用联发科 MT8392 八核处理器和 2GB 内存。联发科的 3G 基带很稳定，故障率较小，TALK9X 支持通话和双 3G 模式完全能够满足你的需求,内置电池可连续播放 6 个小时左右的视频,售价 999 元。

粉色系 8 英寸通话平板

东东:女朋友下个月过生日,想买个平板给她,最好是粉色的,能通话,8 英寸大小的足够,对性能没有要求,屏幕要清晰。

答: 女生对粉色普遍是没有任何抵抗力的，推荐华硕 MeMO Pad 8 ME581C，它采用英特尔 64 位处理器,超轻薄、超窄边框设计,续航时间能达到 9 个小时,配有 FHD 全高清屏幕和立体声扬声器,适合电影控,售价 1699 元。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 最近在网上看到戴尔Alienware似乎出新款台式机了？可以介绍一下有哪些特点么?据说价格相当贵,为什么会这样呢?

A:戴尔Alienware系列最新推出的就是Area-51台式机,这是一款完全采用最强家用硬件平台的产品，所以价格也达到79999元。硬件配置方面,光是两块GTX Titan Z显卡的价格就达到44000元,除此之外,还有英特尔家用处理器中最强的八核心Core i7 5960X,以及32GB内存和512GB SSD+4TB HDD的存储方案,电源额定功率更是达到1500W。除了性能达到最强水准,Alienware Area-51还颠覆性地采用了三角形机箱设计,无论易用性还是个性化方面都达到了Alienware品牌史上的最顶端,所以称它为个人电脑有史以来的头号怪兽毫不为过。另外,同时购买戴尔UltraSharp 32英寸4K超高清显示器(3840×2160)可以享受101999元的套装价格，比单独购买优惠了1579元。

Q: 想把用了4年的老笔记本电脑换掉,但现在预算只有3500元多一点,由于国内品牌电脑用久了老是出问题,所以希望一定要是国际一线品牌，最好服务靠谱一点，不知有没有符合我需求的。

A:笔记本是不是总出问题,大多数情况下还是看用户自己的使用习惯,但售后服务确实是直接体现品牌之间区别的关键，在这方面戴尔等一线品牌就做得很好，你的预算已经可以买戴尔 Inpsiron 14 3000系列了,它搭载Core i3 4005U处理器、GT 820M独显、4GB内存和500GB硬盘,而且预装Windows 8.1的版本,官网售价3599元,虽然定位相对不高，但该笔记本机的综合易用性相当不错,而且只需要加99元就能升级到2年上门服务，这可是同价位其他大多数品牌都无法做到的。

笔记本的亲肤设计

厌倦了工程塑料那滑腻的触感，在苹果的带动下，金属风暴席卷了整个IT产品领域，几乎所有产品都以金属机身而自豪，但金属那冰冷的机械感和广泛流行后造成的单调感，也给其他外饰工艺留下了足够的空间。所以，在不知不觉中，亲肤设计日渐壮大。别以为亲肤设计主要出现在小型的随身设备中，比如手机、MP3、手表等，其实在笔记本中也开始大量采用亲肤设计。

亲肤材料其实是一种涂层

亲肤材料并不是一种外壳材质，而是笔记本表面采用了一种特殊处理工艺，制造者在笔记本外壳材料上喷涂特殊涂层，让笔记本表面形成一种触摸上去柔软的、类似于皮肤触感的材料。这种材料可以喷涂在金属、塑料外壳上，做成各种形态。例如，最近新出的戴尔 Inspiron 13 7000，外观看上去像金属本，其实摸上去的手感却是软软的亲肤面料。

实际上，早在 1998 年，IBM 就在 ThinkPad T600 上使用过带弹性的，与人体触感相接近的涂层材料，只不过当时 IBM 称它为 Peach Skin——桃皮漆。从触感来说，它与如今的亲肤材料极为接近。而后，不少厂家也推出了类似触感的材料，并赋予其不同的名字，如橡胶漆、弹性漆、皮革漆、软触漆等。相近的触感和基本相同的材料和加工方式，我们都可以将这些表面加工方式称为亲肤材料喷涂。

戴尔 Inspiron 13 7000 的表面看上去采用的是全金属设计，但其实它的外壳使用了亲肤材料，摸上去软软的

1998 年上市的 ThinkPad T600，其使用的桃皮漆可以看作是亲肤材料的始祖

腕托和A面最常出现

亲肤材料的作用是为了提升触感，避免金属的冰冷与塑料的滑腻感，因此，它最常出现在需要频繁与人体接触的部位上，如笔记本的腕托部分，就是亲肤材料绝佳的应用场合，因此，历代 Yoga，包括最新的 Yoga 3，都在腕托上使用了亲肤材料。此外，笔记本的 A 面也是使用者经常触碰的地方，除了前面提到的戴尔 Inspiron 13 7000 外，ThinkPad 各系列、惠普 ProBook 440、地球人 X611 等机型也都使用了亲肤材料。

当然，亲肤材料自身娇软、耐刮蹭性较差的缺点，也让其常常缺席某些部位，如笔记本的 D 面，就绝少看到使用亲肤材料。

腕托和 A 面是最常采用亲肤涂层的地方

亲肤涂层的组成秘密

早期的亲肤材料，如 IBM 时代的 ThinkPad X 系列笔记本表面的亲肤材料，使用的是氯化橡胶。这种材料外形有点“毛茸茸”的，其手感相当不错，还有一定的弹性，不过强度不足，涂层也易磨损脱落。因此，现在笔记本上使用的亲肤材料大多舍弃了氯化橡胶，而采用 PU，也就是人造革上用的聚氨酯。这种材料附着度和强度都高于氯化橡胶涂层，而且表面亮度较高，质感较好，价格也便宜，因此，PU 涂层已经替代氯化橡胶，成为笔记本和众多设备上主流的亲肤材质。

可别以为这些亲肤材料是切成薄片贴在笔记本外壳上的噢，实际上，它是依靠使用有机溶剂将橡胶或 PU 材料溶解后，再使用喷涂等方式，将材料喷到基材上，随着有机溶剂的蒸发，材料本身与基材结合在一起，从而形成一层涂层。

亲肤涂层采用喷涂的工艺加工形成，当然多数产品都采用机械自动喷涂技术

亲肤设计并没有抗冲击作用

亲肤涂层的存在，只是为了改变笔记本的触感，其本身并不承力，因此软软的亲肤涂层无法给笔记本外壳提供足够的强度。实际上，笔记本的强度是由亲肤材料下的“骨骼”，也就是金属、塑料等材料提供的。

而柔性材质的确能吸收冲击力，减少撞击时的冲量，提升笔记本的安全性。但这需要柔性材质有一定的厚度才有较好的效果。笔记本上的亲肤材料厚度仅零点几毫米，在遭受冲击时，其变形、吸收冲击力的能力极其有限，最后承受冲击力，保障强度的，还是要依靠笔记本外壳材质。当然，柔性材料对于保证安全还是有作用的，如戴尔 Latitude 13 education series、ThinkPad X130e，在屏幕边框上包裹了一层厚度达到 1mm 以上的橡胶缓冲条，就可以起到极好的缓冲、减震效果。要缓冲，吸收冲击力，还要看柔性材料的厚度。

戴尔 Latitude 13 education series，亲肤材料不能抗震，抗震这活儿还是得交给橡胶条（边框）

亲肤材料的使用禁忌

每一种材料都有自己的缺点，对于亲肤材料来说，它只是一层涂层，而自身又是柔性的，这就造成了其两大缺陷，即耐磨、耐刮蹭性能较差，尤其是在边角上，一旦出现刮蹭，就容易出现亲肤材料剥落的情况，而在刮擦的情况下，亲肤材料也容易出现刮痕和破损的情况。

同时，亲肤材料的结构不够细密，化学稳定性也较差。在这种情况下，亲肤材料在长期使用，尤其是使用者汗水较多时，容易出现发油、污渍渗入涂层内部甚至是剥落的情况。而一些使用者为了清洁，会用酒精等有机溶剂进行擦拭，而亲肤材料是易溶于有机溶剂的，这样，擦拭时就可能造成亲肤材料溶解、破坏等情况。因此，保护亲肤材料，要注意干燥、避刮蹭和远离有机溶剂三大注意项。

总结：亲肤设计需要扬长避短

柔软、润泽而富有亲近感，这种触感，让人与机器多了几分亲密，尤其在这个寒冷的冬天，亲肤材料让使用者感觉舒适。这就是亲肤材料的核心优势，而亲肤材料的缺点也很明显，强度差，不耐刮蹭。这样个性鲜明的材料，更考验着厂家的设计能力，一方面，要避免在经常出现刮蹭，且难于发挥亲肤材料优势的地方，如笔记本的 D 面上使用这一材料，另一方面，在细节上也有诸多注意事项，如在小部件、笔记本锐角拐弯处，由于亲肤材料附着力问题，都较容易出现脱落现象。因此，以圆弧过渡替代直角过渡，处理好细节，也攸关亲肤材料的使用寿命。亲肤材料，设计使用时要扬长避短。

责编:穆测波　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.11.10　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

咦？现在的手机摄像头不沾指纹了？

摄像头的“面子”功夫

玻璃外层镀膜技术解读

以前，摄像头总是平板、手机和笔记本要重点保护的对象，防碰撞、防刮蹭那是必需的，就连使用时也必须特别小心，千万别用手去触碰摄像头表面，否则，指纹就印上去了。不过如今的摄像头改进了很多，只要不用油渍渍的手去触碰摄像头，玻璃上基本不会留下指纹，对摄像效果影响也很小，这是怎么做到的呢？这就是镀膜技术的功劳。镀膜，这个平常我们并不注意的技术，对于改善摄像头的效果是不容忽视的。

摄像头表面的防油奇招

会收集指纹的不只是摄像头的表面玻璃，触控屏、钢琴漆等高光表面，都被誉为“指纹收集器”。为什么只有在高光表面上会留下指纹呢？其实呢，指纹在所有表面上都会留下痕迹，但由于高光表面会有镜面反射，而指纹留下的痕迹会改变光的反射方向，这样，我们在高光表面上就很容易看到指纹的痕迹。而在磨砂、亚光表面上，由于光线是漫反射，因此，难于观察到指纹存在。

在外壳上，厂家可以通过使用磨砂、亚光等材质来减少指纹对外观的影响，可摄像头是不能磨砂处理的，否则就完蛋了！

那么，要如何在镜面状态下减少指纹的附着呢？答案就是减小镜面物质的表面张力，只要张力小到一定程度，无论是水还是油脂，都无法附着在镜面表面上，而是会在自身张力的作用下，形成一个个小圆球，在镜面表面流动。这样，就不容易留下指纹了。

这样的解释听起来还是有些抽象，那好吧，想想下雨时，荷叶上的水并不会分散开，而是会凝成一个个小水珠，在荷叶上滚动，这就是因为荷叶表面的角质层，有较强的斥水效果，令水珠无法附着在荷叶上，这样，在张力的作用下，水形成水珠，更容易从荷叶上滚动下来。

SONY
XPERIA

触控屏及摄像头上很容易留下指纹和油渍

镀膜后，液体在表面形成球状，使用者很容易擦拭

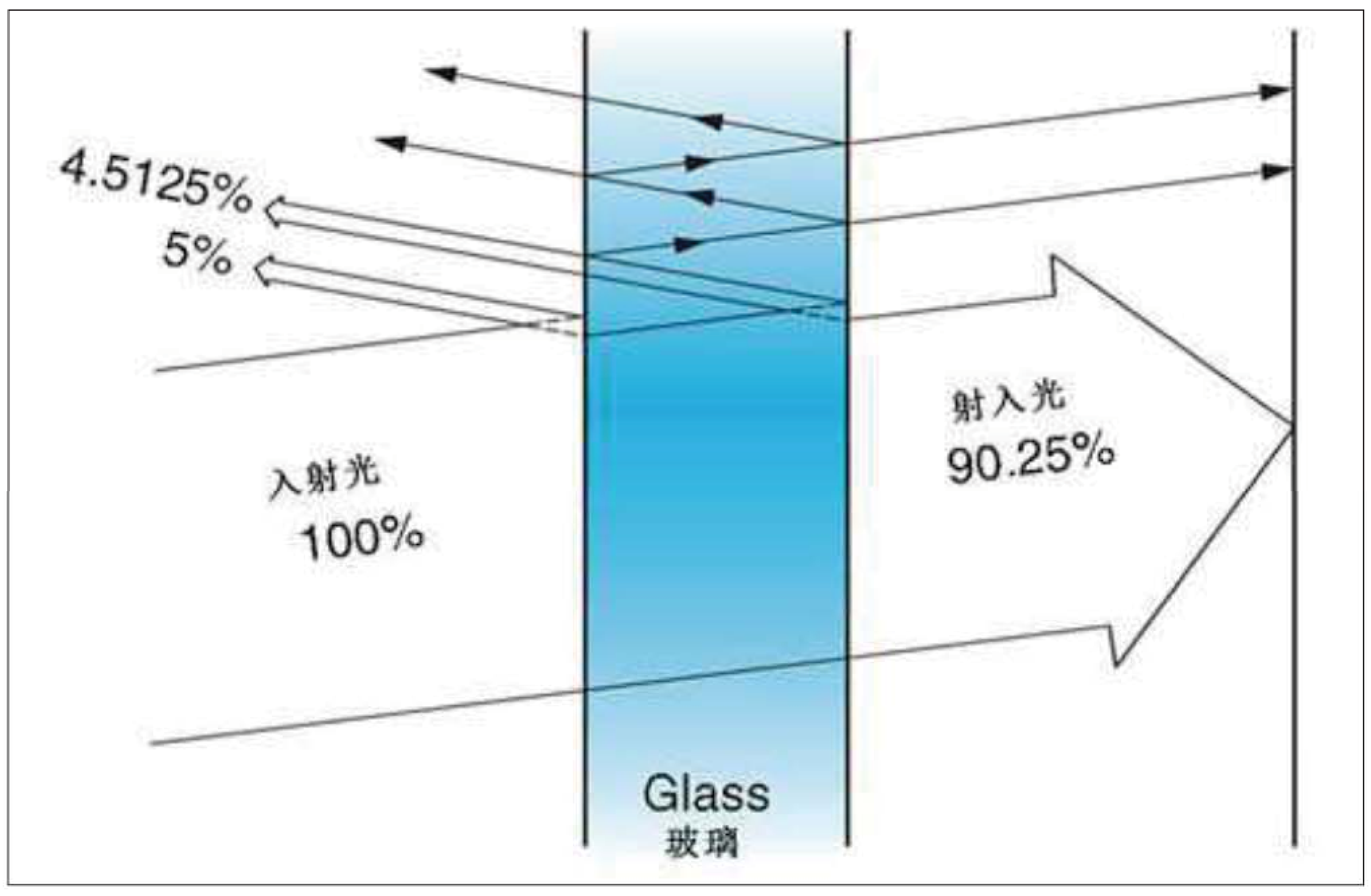
而防指纹镀膜正是利用这样的原理，将氟硅材料加热蒸发为蒸汽，在摄像头玻璃上重新凝固，或是采用喷涂等方式在摄像头上形成一层纳米镀膜，这一镀膜的表面张力极小，这样，包括水和油脂等大多数物体无法附着在镀膜上，而是形成一个个小球体，而随着摄像头的晃动或是轻轻擦拭，这一球体会被甩出或是附着在表面张力更大的擦拭布料或纸上，这样，指纹既不容易附着，又容易清除，大大降低了指纹对摄像头的影响。

这样的抗指纹镀膜不仅对摄像头大有好处，对于同样饱受指纹困扰，但却必须采用镜面的触控屏而言，也意义非凡。实际上，从 iPad 采用抗指纹涂层后，不少手机、平板和触控笔记本也开始采用这一技术，也许你没有注意过，抗指纹这一技术，正悄悄改变我们对设备的使用感受。

镀膜还可提升摄像头表现力

这些年来，摄像头不仅抗指纹能力在提升，其拍照效果也突飞猛进，这固然得益于摄像头感光元件像素值的提升和低照度下成像能力的进步，但镜头镀膜的作用也不可忽视。

摄像头镀膜可以加强“增透效果”，我们知道，光线在经过镜头时，有部分光线会在空气与玻璃界面中产生反射，从而导致光线无法进入感光元件，一般来说，无镀膜的玻璃镜头反射率大约是5%，看起来不大，但可别忘了，不少摄像头为了提升成像效果采用了多层镜片，这样，最终进入感光元件的光线可能就只剩下 60%左右了。而与此同时，这些光线在经过镜头组的多次反射后，会部分投射到感光元件的其他部位上，这样，就让照片上形成了炫光或鬼影。严重影响成像效果。



光线在一片玻璃的两个界面上产生反射和多次折射，既影响感光，又容易造成鬼影

在这种情况下，高透镀膜就成为解决反射引来问题的关键，这一镀膜一般是用氟化钙涂抹在镜头上，其厚度为所需要通过光线波长的 1/4。这样，光线在增透膜两面的反射，就是相位相反的同频光，光的干涉，将会令反射光消失，经过多层镀膜处理，镜头的反射率会下降到 1%甚至更低，这样，不仅会减少鬼影和炫光，同时，5 层镜片的光线穿透力也达到 90%，光线利用率大幅增加，无疑更能保障成像效果。

不同镀膜的手机摄像头表面呈现不同的颜色

有些用户可能注意到，不同手机的摄像头的镜头颜色不同。在这里，不得不提到镀膜的另一个重要用途——色彩校正。其实，摄像头的镜片并不能保证所有波长光线全都通过，由于镜片中材质或某些成分的不同，将会导致镜片对特定波长光线的吸收率增加，这就会导致成像偏色，而感光器件对于不同波长敏感性的不同，以及各厂家对于成像颜色要求的不同，都要求在镀膜颜色上进行调整，例如，镜片对于蓝光衰减严重，那么，就需要镀膜大幅增加蓝光的透光率，并衰减其他颜色光线的透光率，这样，进入感光元件的光线才能保持平衡，从而得到最佳成像效果——这也是不同手机的不同摄像头看起来呈现不同颜色的主要原因。

小贴士：镀膜保护成关键

镀膜被破坏后，手机的摄像头效果会受到严重影响

镀膜虽然能改善成像质量，也能防指纹，但由于镀膜自身附着力以及强度的问题，让镀膜在遭受刮蹭、冲击时，很容易出现脱落的问题。为解决这一问题，不少高端手机在摄像头前段增加了保护玻璃，如 iPhone 5 摄像头表面使用的正是蓝宝石玻璃，以其超高的硬度，对抗外力的冲击和划伤，同时，更好地保护镜片上的增透和校色涂层。但别以为有了蓝宝石，摄像头的镀膜就无忧了。毕竟，抗指纹镀膜是必须放在最外端，与使用者接触的表面才有效的。长期的刮蹭或是使用者用酒精等溶剂清洁摄像头时，还是有可能导致抗指纹镀膜的脱落和损坏。所以，大家在使用手机时，对摄像头还是应该尽量呵护。

总结：镀膜技术从高端走向普及

镜头镀膜并不是什么新技术，数码相机上很多年前就已普及镀膜技术来增强拍照效果。而近些年来，镀膜技术向摄像头端的普及，其最大的推动力无疑是拍照效果已经成为衡量手机性能的主要参数之一。正是这一需求，让镀膜镜头从高端走向普及，也给我们的使用带来更多方便。

高大上也是术业有专攻

专业显卡用途解析

@Z极客

工作站中的显卡跟我的游戏显卡有啥区别?服务器中的显卡难道有什么不一样?商用显卡又代表着哪些不一样的设计么……对于“专业显卡”这个大范畴，大家的疑问总是一个接一个，这些价格可高可低，销售渠道颇为神秘的产品到底有何神通，今天我们就通过图解的方式来为大家一一揭晓。

根据不同领域与量级而分类，驱动和程序优化是重点

跟家用显卡只针对游戏 API 开发不同，专业显卡要根据不同的行业用户来进行分类，而且运算量较大的超级计算机甚至有独立的产品系列，复杂程度要明显高于家用产品。而今天我们就以 NVIDIA 专业显卡为例，来为大家进行详细讲解。

在开讲之前，有一些基础知识需要普及一下，最重要的就是，专业独显的专业在于驱动和特定的行业应用程序优化，实际上它们的流处理器架构都一样，比如 NVIDIA 全系显卡都是以 CUDA 核心为基础，这也是为什么在以前可以让家用显卡刷 BIOS 变身专业显卡（但随着厂商的管理越来越严格，加上细节规格的不同，这种刷卡方法已经很难行得通了）。

注意，很多时候专业显卡并不会采用最新的核心去打造，对于需要高性能的行业而言，专业显卡可以通过阵列的方式具备让家用显卡完全无法企及的超高配置，这一点跟服务器级处理器是类似的。

Quadro：应用面最广的PC专业独显

代表产品:Quadro K6000(35000 元)

基于传统 PC 的专业显卡中，以 NVIDIA Quadro 为代表的产品涉猎面最广，台式机、一体机、笔记本平台（后两者都采用移动版）均可选，所以几乎所有有显卡运算需求的人都可以选择 Quadro 系列显卡。最新一代 Quadro K 系列全基于 Kepler 微架构，顶配的 Quadro K6000 与家用的 GeForce GTX 780 Ti 就基于相同的 GK107 核心，但前者的显存高达 12GB。

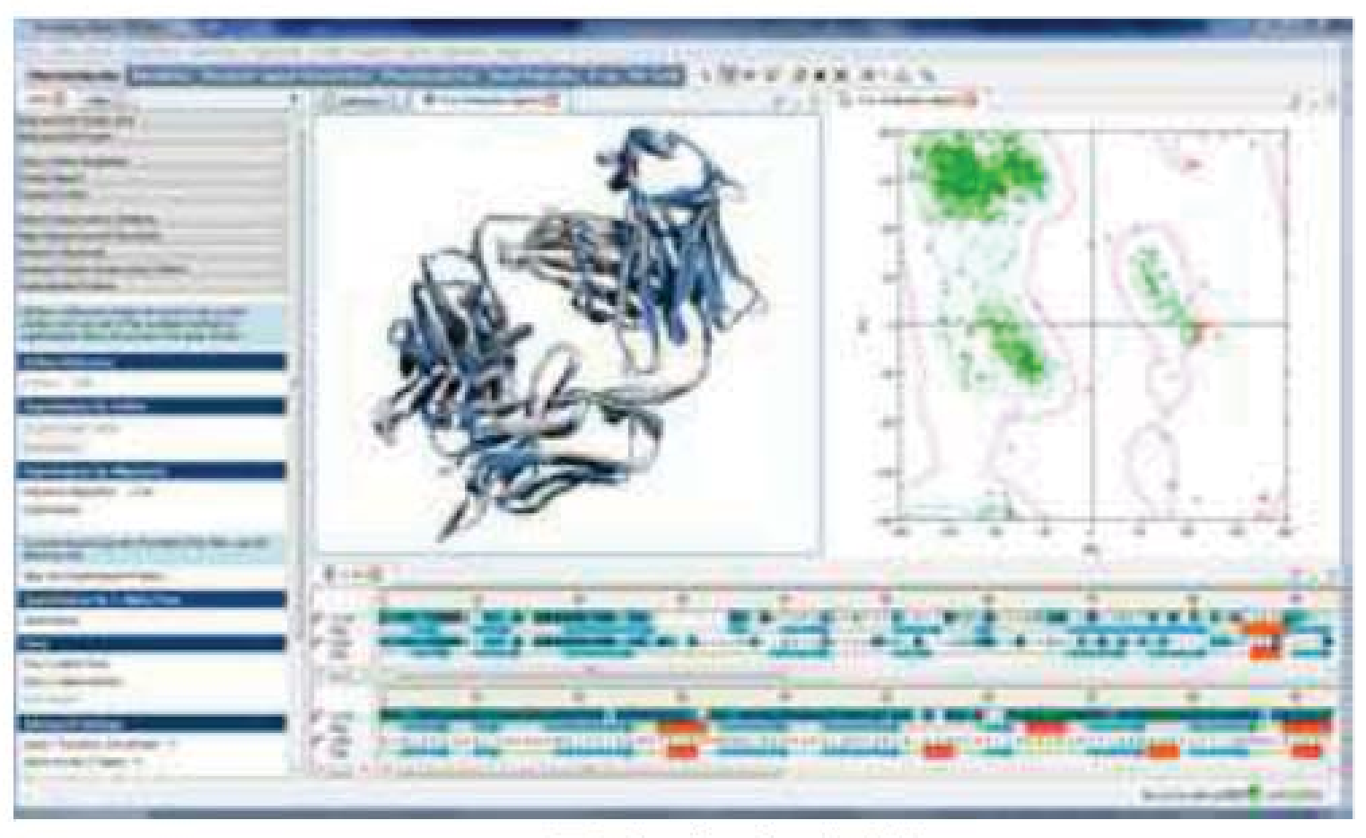
从应用的角度来说，Quadro 专业显卡的适用性也是最广的，可用于三维设计与渲染、影音动画制作、医学成像、能源勘探等领域，其中一些与更高端的 Tesla 有一定的交叉重复，区别在于 Quadro 可用于中小型的应用，而 Tesla 则一定面向大型计算。

NVIDIA
QUADRO

由于采用了相同的硬件核心，所以 Quadro 专业显卡的体型与家用显卡保持一致，尤其是高端产品的体型都相对较大

Autodesk 3DSMAX 是一款通过专业显卡可非常明显提升工作效率的三维动画/视觉特效制作软件，相信很多专业学生对此软件都不会陌生，它也是 Quadro 显卡的舞台之一

Adobe Premiere 是一款经典的视频编辑软件，借助专业显卡的优化加速，让视频实时编辑成为可能



Discovery Studio 是专业人士常用的生命科学分子模拟软件，专业显卡同样可以提升工作效率

NVS：多屏行业的福音

代表产品:NVS 420(299 元)

对于需要多屏输出的金融证券及各类服务行业而言，成本较低且针对性强的专业显卡方案非常重要，这也是 NVS“术业有专攻”之所在

配合 NVIDIA nView 和 NVIDIA Mosaic 等软件，NVS 级专业独显可实现非常便利的多屏管理，这也是家用显卡所没有的待遇

在我们身边的很多行业中都需要多屏显示，比如商场的屏幕展示、机场的航班信息、金融交易中心的多屏处理、新闻中心的多显示器监控……对于普通的显卡而言，连接一两个显示器或许问题不大，但如果要连接十几台显示器或大屏幕呢，甚至要多屏联合输出呢？这时，普通家用显卡就靠不住了，而高性能的专业显卡成本太高，这个巨大的特殊市场就需要定制化的特殊专业显卡以及软件来进行填补，而 NVIDIA NVS 就是代表之一。

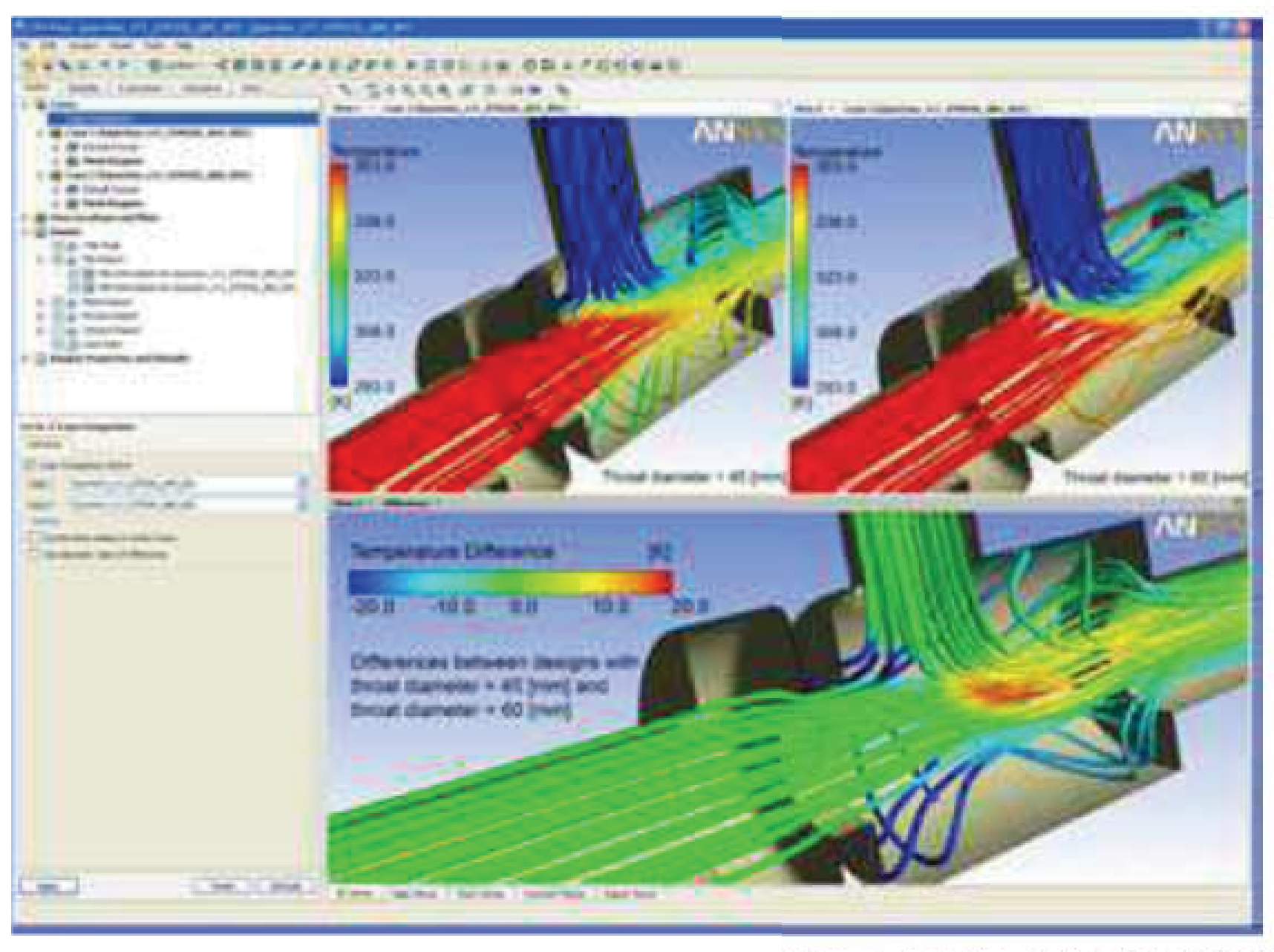
从硬件规格来看，即便是最顶级的 NVS 510 专业显卡也不过跟家用的 GeForce 710 一个档次，但性能本就不是此类产品的诉求，以刀卡的形态至多可提供 4 个显示器输出，而且通过转接的方式也完全不必在意显示器接口规格，而在配合 NVIDIA nView、Mosaic 等配套软件，可以非常方便地管理多台显示器，既可多台显示器独立工作，也可让任何应用程序在至多 8 台显示器上实现跨屏扩展，还可以将多台显示器拼合为一台超高分辨率屏……对显示有特别需求的行业而言可谓福音。

Tesla：超级计算机的加速秘诀

代表产品:Tesla K40C(29000 元)

NVIDIA
TESLA

从外形上看，Tesla 与高端 Quadro 并无明显区别，但并没有显示输出接口，因为它是专为并行运算加速器而生，浮点运算是它的强项



Tesla 的高并行运算能力结合 NVIDIA 对行业软件的优化，可实现很高的渲染效率，在计算流体/结构力学、生物信息学、天气与气候分析等需要大量运算的行业中具备极高价值

如我们之前所说，GeForce、Quadro 以及 Tesla 都是基于 CUDA 并行运算架构而来，前两者分别为消费级图形处理和专业可视化而设计的，只有 Tesla 产品系列是完全针对并行计算而设计的，这也就意味着 Tesla 级专业显卡拥有更为出色的浮点运算性能，可大幅提升矩阵运算的表现，最新的 Tesla K40 单卡拥有 4.29/1.43Tflops 的单/双精度浮点性能，而这项参数的高低则正是衡量超级计算机性能的关键，因此 Tesla 级专业显卡一直活跃于超级计算机领域当中，在最新的超级计算机当中不少都有大量采用。其中我国最知名的天河-1A 型就采用了多达 7168 块 Tesla M2050 专业显卡，加上英特尔至强处理器和自主开发的飞腾 FT-1000 处理器，浮点运算速度高达 2.57PFlops。

严格意义上来说，Tesla 已经不再是单纯的显卡，它更是一种并行运算加速器，配合更大容量且支持 ECC 功能的 GDDR5 显存，可处理数据集也得到了大幅提升。既可使用于服务器当中，用作客户端远程配备运行 CUDA 应用程序，也可配备在工作站当中作为个人运算加速器解决复杂的科学运算难题。

总结 有针对性的全面优化才是“专业”的本质

跟上一期介绍的服务器一样，大家很少会接触到专业显卡的内容，但同样每一天都多多少少会接受来自专业显卡的内容，比如每天都会看天气预报里的云图分析，计算就有专业显卡的一份功劳。就像游戏显卡是专为游戏而优化，专业显卡也是根据各自面向的领域而全面优化而来，虽然基于相同的硬件结构，但彼此之间并没有可替代的可能，游戏显卡由于缺乏驱动和软件优化，在专业应用中即便顶级产品也可能败给入门级专业显卡，而中高端 Quadro 专业显卡性能虽强，但如果只用来玩游戏显然性价比低得离谱。而 NVS 级专业显卡则更是只适用于多屏应用环境，Tesla 就更是专为并行运算而生了，这种各自有针对性的硬软件优化，才是体现专业二字的根源所在。

原地转弯 平稳代步 轻便易携

小双轮平衡车:平衡车里的mini Cooper

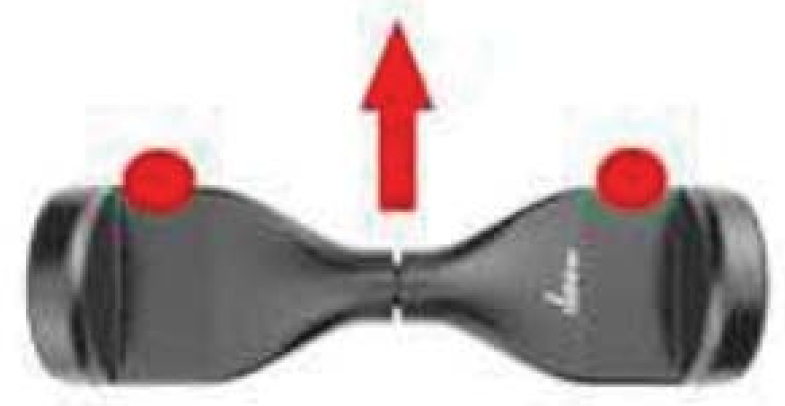
手机扫描二维码
全彩内容随身读

在上一期里,大家对单轮平衡车进行了比较全面的了解,而市面上的小型平衡车中,双轮的车型也比较常见,相对单轮平衡车来说,有着不一样的适应性和操控性,看完下面的介绍与对比,你就清楚地了解它了。

@疯狂博士

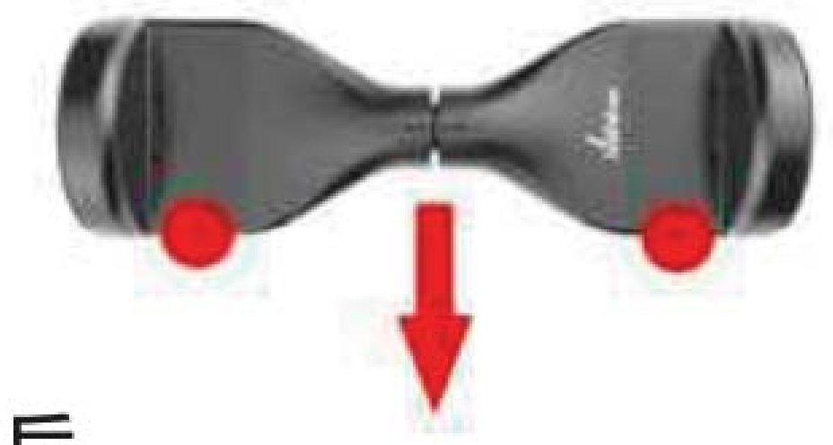
小双轮平衡车:上手更容易

其实,大家可以把小双轮平衡车理解为把两台单轮平衡车并列拼在一起,左右两个轮子单独实现前后方向的自平衡:重心前移则向前移动,重心后仰则向后移动。如果两个轮子转动的速度不一样,就可以实现转弯的操作。



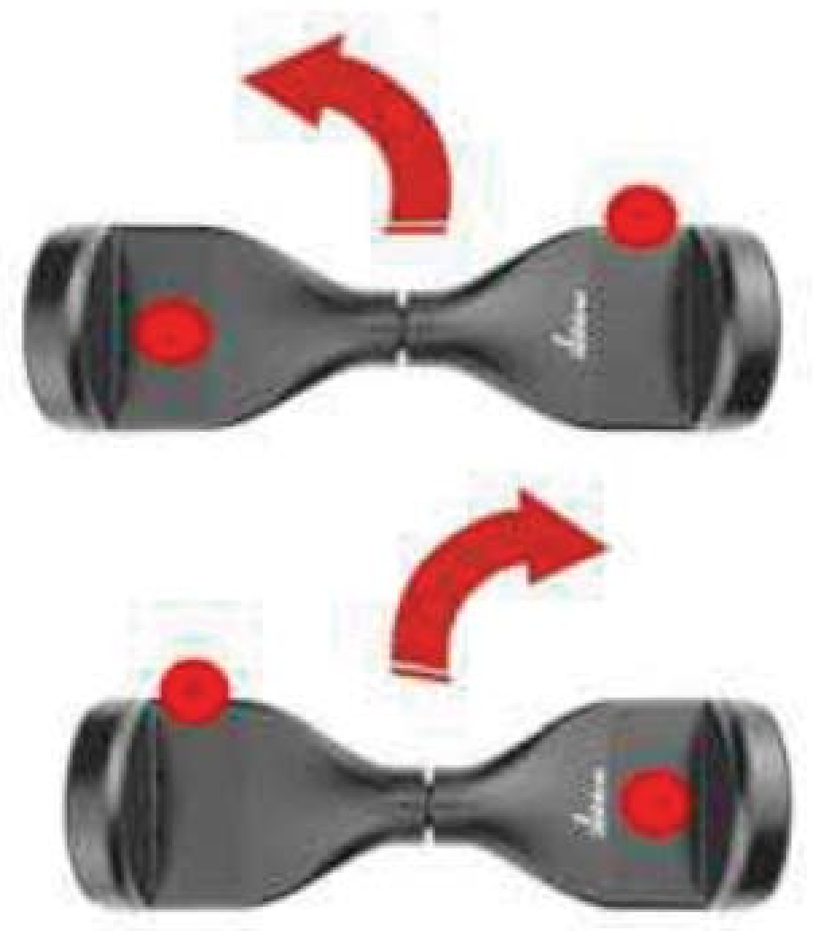
向前

双脚前脚掌同时向前压,两边的轮子转速相同(向前),平衡车向前移动。



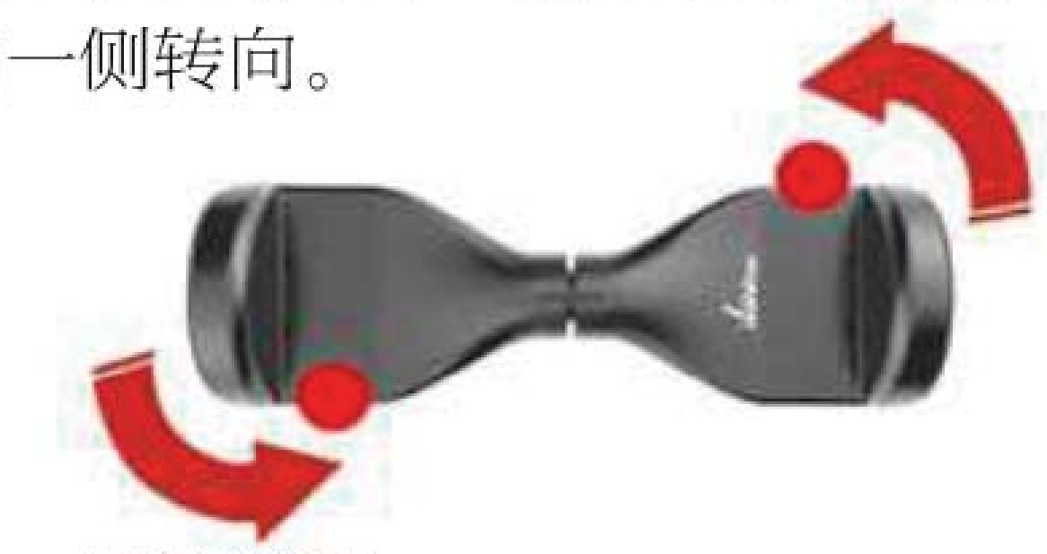
向后

双脚后脚跟同时向后压,两边的轮子转速相同(向后),平衡车向后移动。



左转/右转

只有一只脚前脚掌向前压,这一边的轮子旋转,而另一边的轮子不转,平衡车向一侧转向。



原地转圈

一只脚前脚掌向前压,另一只脚后脚跟向后压,两边轮子朝不同方向旋转但转速相同,平衡车实现原地转圈。

小双轮VS单轮:
小双轮适合舒适代步,单轮适合极客玩家炫技

易用度:小双轮更易掌握

双轮的结构让新手掌握左右方向的平衡也变得很轻松,而单轮平衡车则需要安装辅助轮来帮助新手保持左右的平衡。

操控性:小双轮更易上手,单轮对技术要求更高

由于小双轮平衡车采用转速差来实现转弯(车轮作用为滚动摩擦),所以实现原地转弯更轻松。而单轮平衡车要实现原地转弯只能让车轮与地面滑动摩擦,相对比较费力,也更依靠操控者的技术水平。

不过,单轮能实现跳跃(双腿可以把它夹起来)、单腿驾驶等高难度花样动作,而小双轮是无法实现这些动作的(单腿你就只能转圈了)。

便携性:小双轮更轻便

在重量上,小双轮平衡车完胜(重量几乎只有单轮平衡车的一半),长条形的设计也让小双轮更便于放在车的后备厢里。

通过性:单轮优势明显

小双轮平衡车的两个轮子之间有一块横梁一样的踏板,就好像是汽车的底盘,它离地的高度在一定程度上限制了平衡车的通过。另一方面,小双轮的车轮尺寸(约6英寸)远小于单轮平衡车(约16英寸),在应付一些小障碍的时候,通过性也不如单轮车。

速度与续航:单轮更强

速度方面,小双轮一般强制限速10km/h,单轮一般强制限速16km/h,所以单轮是占优的。当然,这与两者的操控姿势也有关系,驾驶小双轮双脚张得比较开,在高速下稳定性不如双脚夹紧的单轮,为了安全起见,所以小双轮最高时速限制得比较低。

毕竟单轮平衡车有更大的空间来容纳电池组,所以续航上限也要高一些。

自动扫地 自动充电 按时上班不迟到

扫地机器人要抢钟点工的饭碗?

让机器人来帮你扫地做清洁?这仿佛是科幻小说里的情景,但实际上扫地机器人早已在市面上销售了,出门的时候按一下清扫键,回家的时候地上就全干净了——甚至比人还扫得更干净。

红外/超声波感应器探测障碍物距

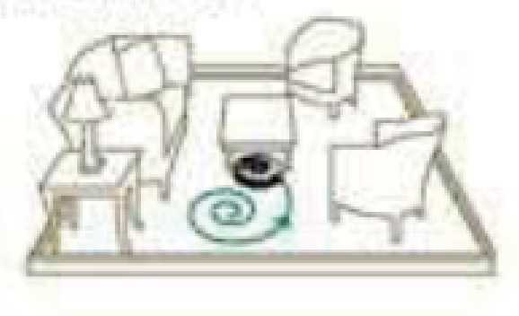
扫地机器人要工作,首先就得“看见路”,距离感应器就是它的眼睛。早期的产品采用红外感应器,成本虽然低,但无法识别深色或浅色的家具,发生碰撞是难免的,时间一长就会把家具撞得到处斑斑点点。现在主流的扫地机器人都采用了超声波传感器,灵敏度和识别能力大大提升,有些产品甚至提供了12组超声波传感器,认路能力更强。

另外,为了防止扫地机器人掉下“悬崖”(比如家里是跃层或是复式结构),扫地机器人的底部被加装了“悬崖”感应器(有些机型的悬空感应器多达6个,基本上做到全方位无死角防掉落了),感应到机器有一部分悬空了,就会改变行驶方向以防掉下“悬崖”。

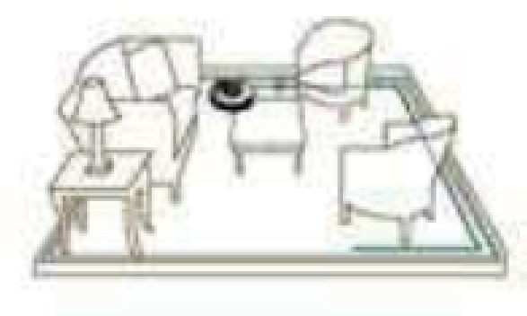
MCU“大脑”计算扫地路径

扫地机器人内部的微控制单元(MCU)会通过感应器采集的灰尘、污渍分布情况以及家具、障碍物的摆放情况、房间位置等数据来计算出一条最合理的扫地流程,而最合理的扫地流程可能是多种扫地模式的组合。而且现在的扫地机器人还有学习功能,在通过对房间的反复熟悉之后,寻路和扫地的效率会大大提高。

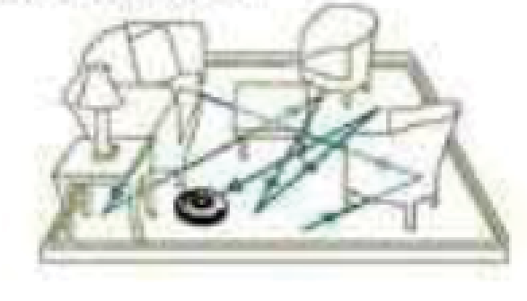
螺旋式打扫



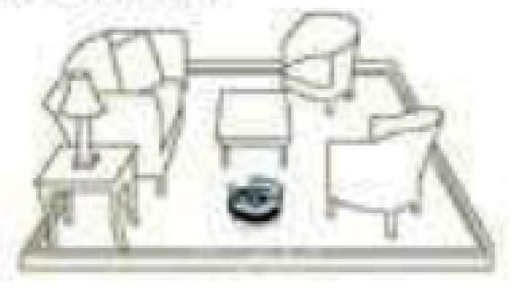
沿边式打扫



交叉式打扫

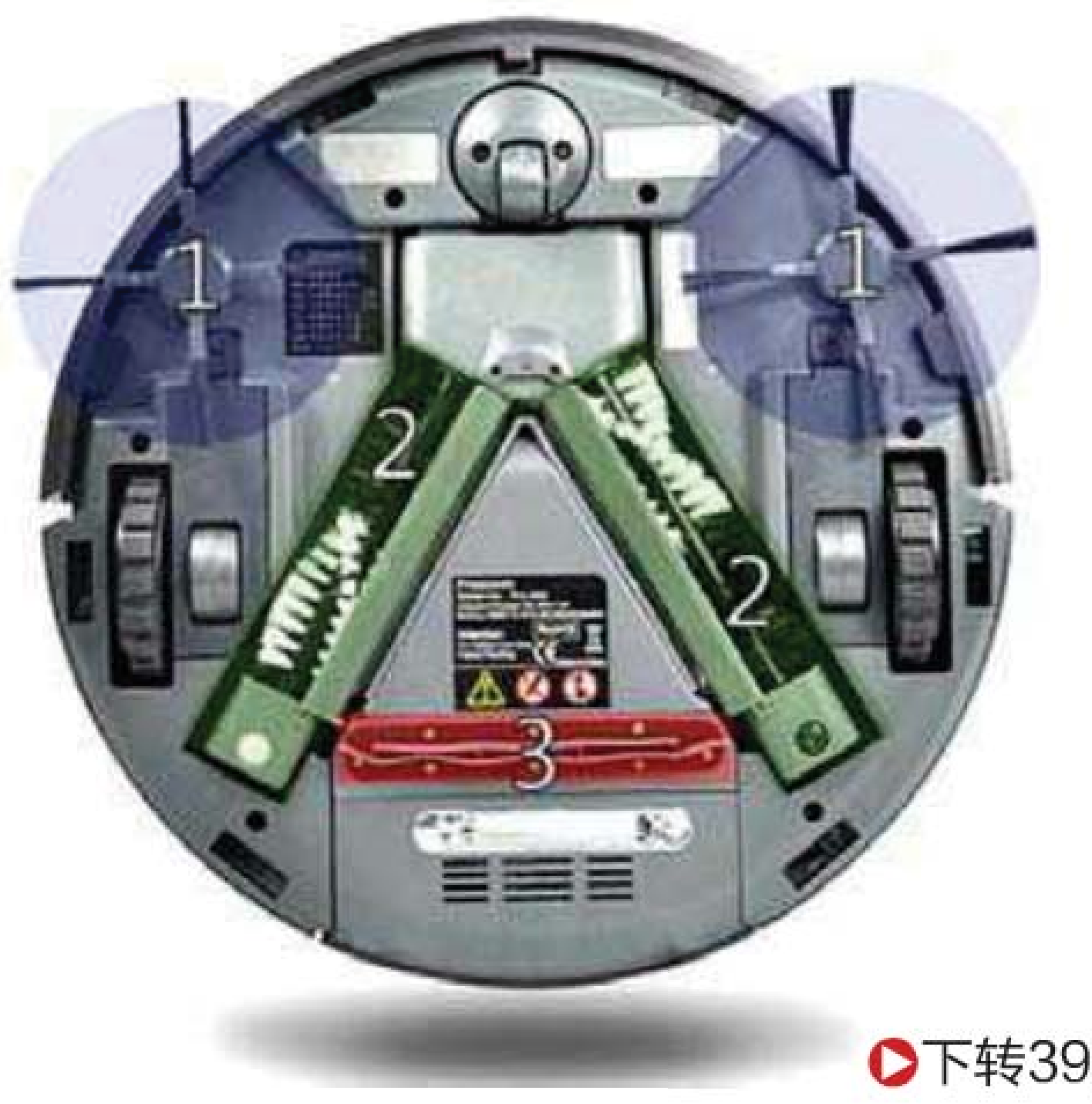


重点式打扫



各种刷子+吸尘器,灰尘全扫光

扫地机器人的清扫系统工作流程一般分为三步。1.边刷负责拾取障碍物边缘的灰尘与碎屑;2.毛刷与胶刷对向旋转,将灰尘、毛发、碎屑卷入吸尘口;3.强力真空吸尘器将不易扫入的细微垃圾吸入垃圾仓。



下转39版

智能插座(插头):实用的微创新

智能插座是最近淘宝和京东上热销的一类东东,这种内嵌了WiFi无线网卡,可通过手机APP遥控的插座具备了定时开关和遥控开关等功能。这些功能具体是如何实现的?是否实用呢?有没有更多的新鲜花样呢?让我们来体验吧。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

90多元产品居多,需和“定时功能插座”区分开

智能插座在淘宝和京东上较多,价格多在百元以内,以 90 多元定价的产品居多。这些产品多是南方的新锐品牌,不过海尔等老家电品牌也有涉足,只是价格相对较高。

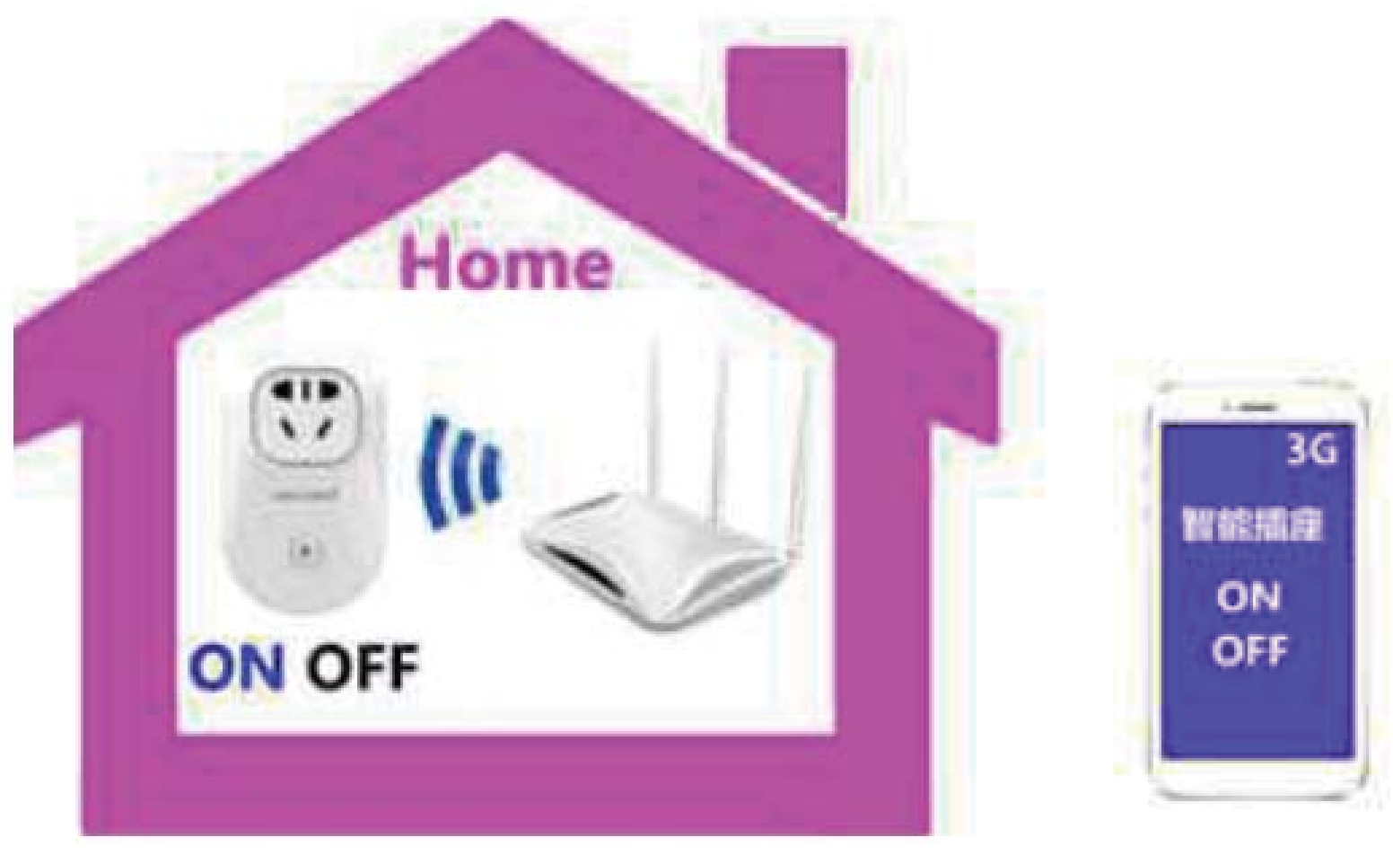
有一些带有实体按钮的定时功能插座在淘宝和京东上也称自“智能插座”,大家一定要注意区分。我们所说的智能插座是和手机 APP 结合的,插座本身带有 WiFi 功能,可连接无线路由器。

体验用产品:
欧瑞博(ORVIBO)WiWo-S20 99 元

ORVIBO
ORVIBO

典型特征:用手机APP远程遥控开/关

前面提到了,智能插座是内置 WiFi 功能的,它可连接 WiFi 网络。而在与手机“配对”后,手机可在任何地点通过 2G/3G/4G 网络及 WiFi 网络(已连接互联网的 WiFi 网络),用 APP 遥控插座的开和关(通电和断电)——是不是“真智能插座”,就得看这个。



脑补:可遥控开/关的插座有什么用?

冬天来了,对于单身独住的宅男宅女来说,回家时或许略感清净,这时一杯温暖的茶水或饮料总是可以给你一丝温暖。但“及时的开水”哪里来呢?饮水机一直开着?据说这玩意烧多了不好!回家才开?那要等上好一阵呢。这时,智能插座就派上用场了——提前 10 分钟接通电源,人到家,暖意也同时到!

类似的思路还有电热水器、电灯、风扇什么的……总之,只要电器是硬件开关控制,通电就可运作的,智能插座就能让它随时开,随时关。

另外,如果你家里一大堆电器都待着机,关掉总电源,也是一个不错的节电和安全防范措施。而当你外出旅游或出差时,也可通过手机 APP 遥控电灯的开和关,来营造“家里有人”的假象……

只要你“放飞思路”,就会发现智能插座这东东还是很实用的。

远程遥控实战

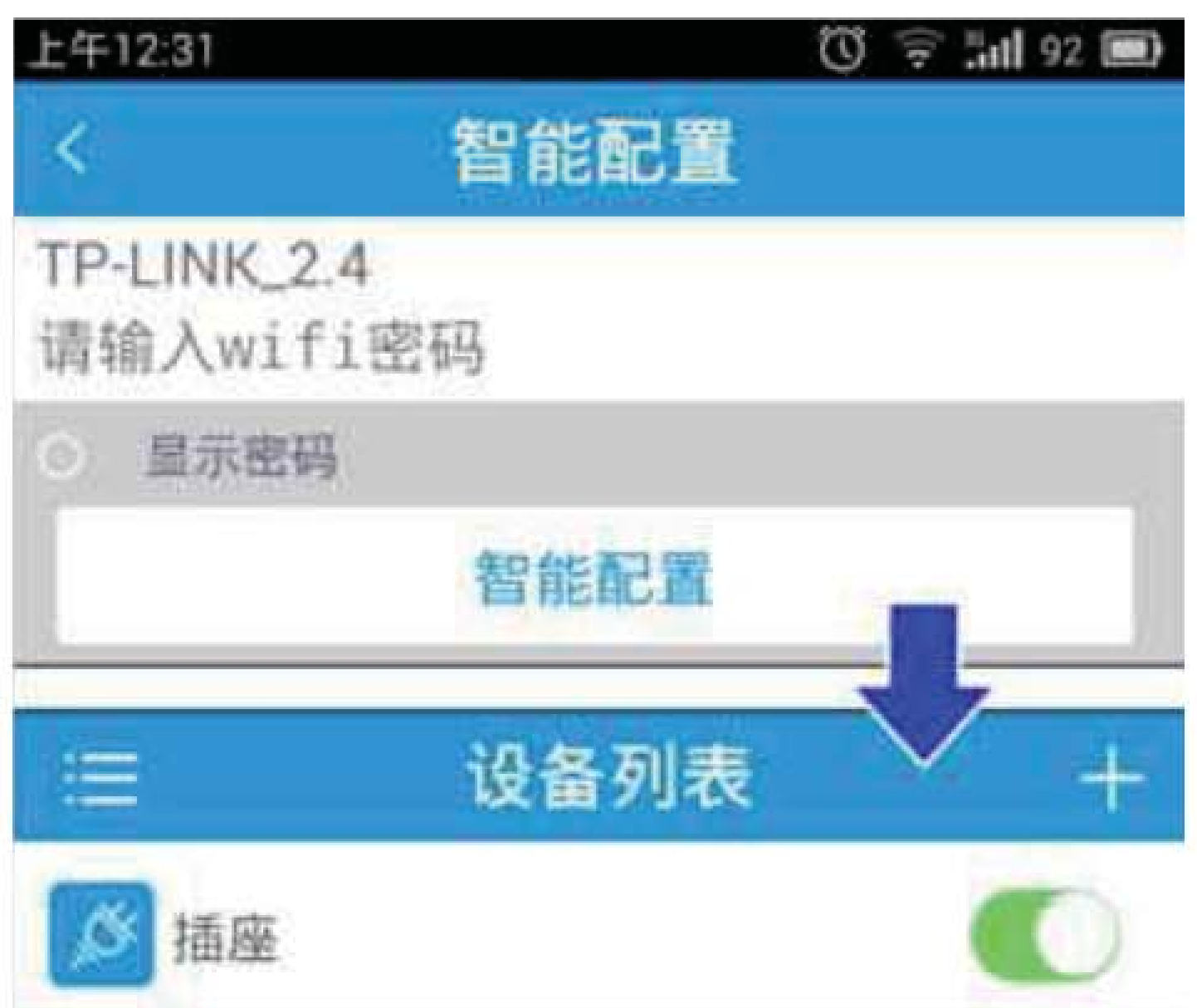
1. 手机连入家庭 WiFi 网络(已连接互联网),扫描 WiWo-S20 包装盒上的二维码,安装 WiWo APP。

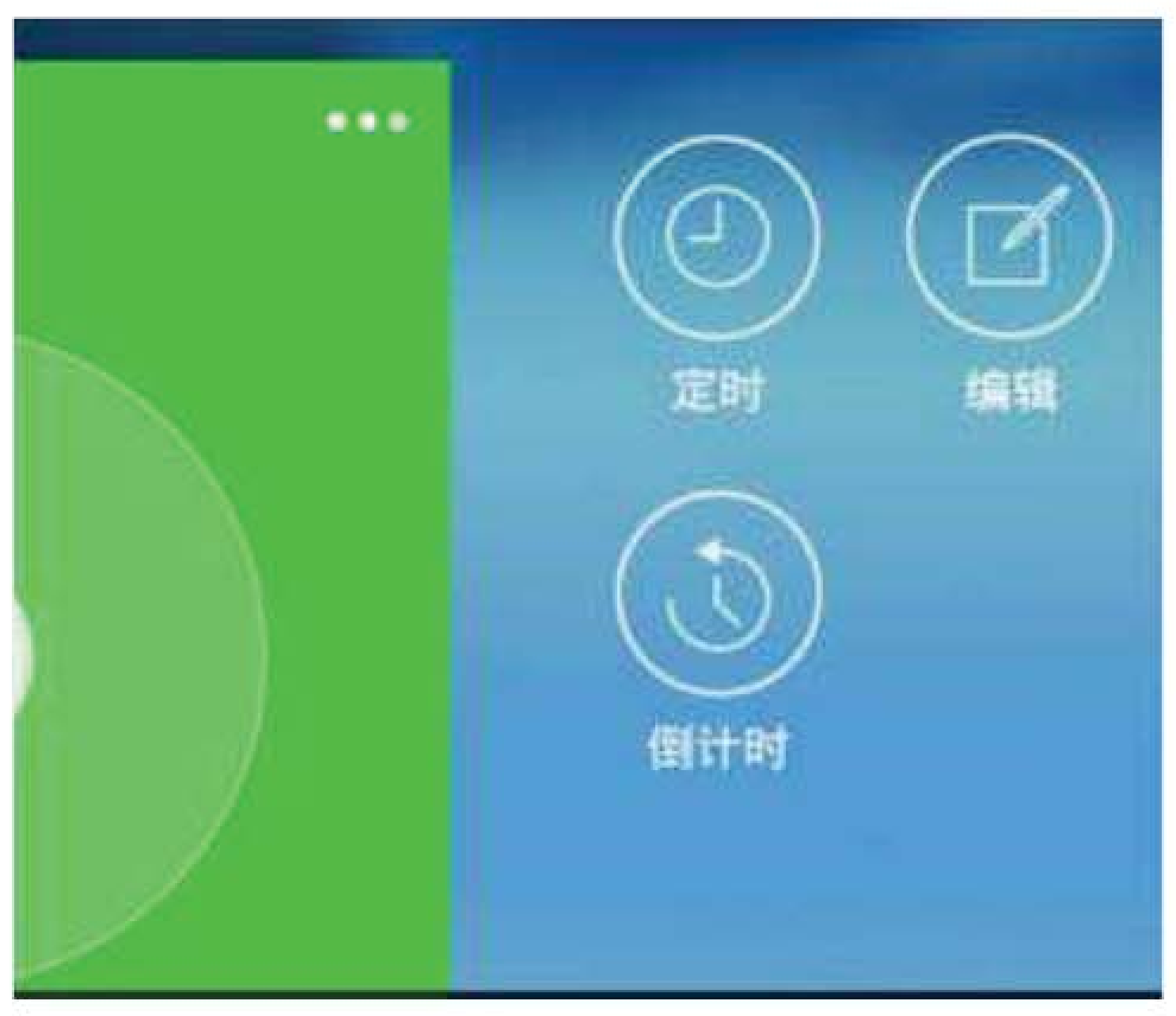
2. 将 WiWo-S20 通电,红灯快速频闪(每秒 5 次左右,如果是慢闪,请长按插座上的开关 5 秒),进入待配置状态。

3. 手机端启动 APP,点击主界面右上角的“+”,在弹出菜单中选择“S20”。这时界面上会出现当前连接的 WiFi 网络的 SSID 号(WiFi 名称),你需要键入 WiFi 密码,然后点“智能配置”。这时手机就会将 WiFi 名和密码发送给智能插座,它会用此信息连接无线路由器。

4. 在智能插座连接上网络后,手机 APP 会提示你配置完成。这时,智能插座不再频闪,而是红灯长亮,处于“关闭”状态(也就是断电状态)。现在你可以在主界面上看到“插座”这个项目了,点击右侧的触控开关,就能让智能插座开启(通电)或关闭(断电)。注意,通电状态是蓝灯长亮。

5. 理论上到了上面这一步,智能插座就能远程遥控了。但实际情况是,APP 在安装之初并不知道每个 WiWo-S20 的远程遥控密码是多少(APP 安装后的远程遥控初始密码是 888888)。所以需要尝试一下,让“报错信息”提示你正确密码。将手机断开 WiFi,连上 2G/3G/4G 网络,然后尝试关闭/开 WiWo-S20,这时会提示“失败,远程密码错误”,同时 APP 会提示你正确密码是多少,记住它。接着在 APP 的主界面上点“插座”字样,弹出插座电源界面,点右上角的“…”出现“编辑”选项,在这里选“修改远程密码”,将默认的“888888”改为上一步提示你的正确密码即可。注意,远程遥控时,家里的 WiFi 必须正常工作且能够访问互联网。





好用的定时与倒计时功能

每天早上 7 点起床,如果 6:50 就让烧水器启动,那起床后就有滚烫的热水洗脸、冲奶粉和麦片了;

每天晚上 11:00 睡觉,如果电热毯 10:30 准时开,上床时就很暖和了……

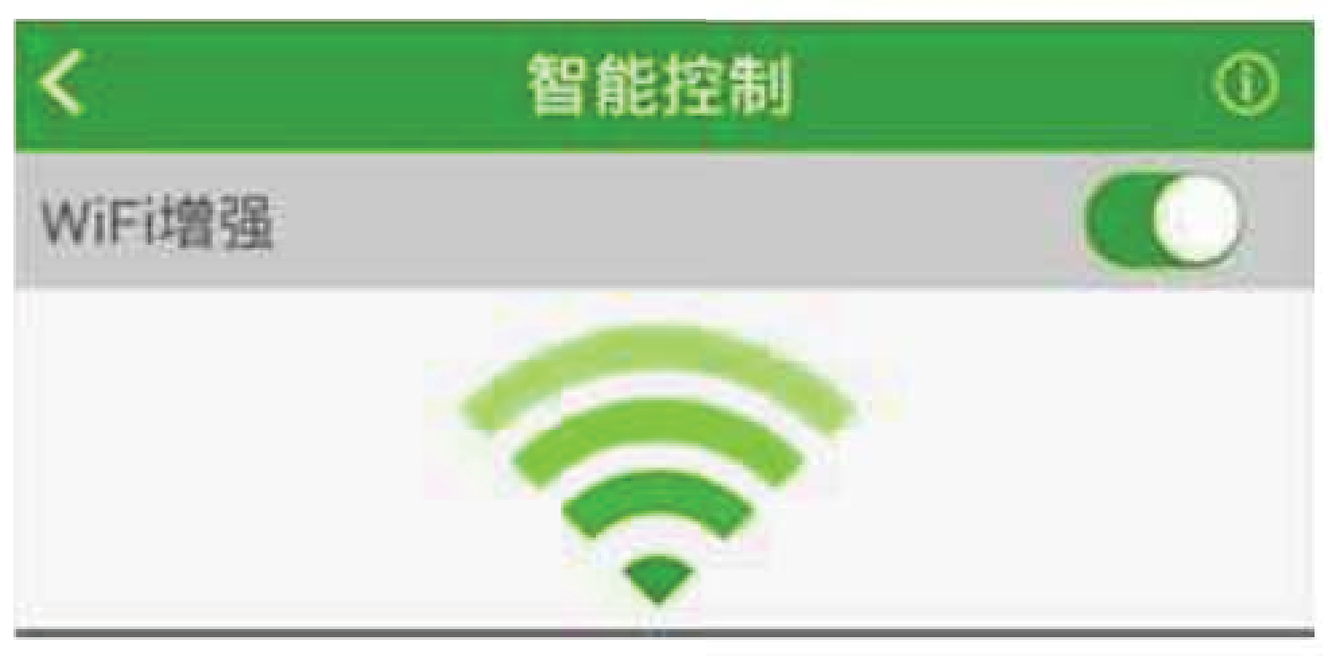
这些每天固定时间的活儿,我们经常会遗忘,而智能插座的定时功能就能让你一劳永逸。与那些有物理按键的所谓智能插座不同,真正的智能插座只用在 APP 上设定时间和重复的日期就行了。

需要注意的是,很多智能插座为了安全起见进行了限定,比如要求必须同在本地网络中才能设置定时功能,也就是用户必须和智能插座在同一物理位置时(同一 WiFi 网络下)才能进行设置。这不难理解:不同于你单次操控插座,你每天都要定时让插座通电或断电,属于“高安全级别事件”,如果你人在单位,手机被他人误操作设置了,会给人生命安全带来隐患——所以,在本地网络下才能设定是有必要的。

特别提示:设定后,手机 APP 退出、断网都没关系,家里的 WiFi 网络甚至都可以关闭,智能插座会在内部自动记住设定,到时候进行通电或断电操作。

延伸阅读 部分智能插座可作无线中继器

本地/远程的遥控开/关,定时开/关和倒计时功能是所有智能插座的“标配”,那么,还有其他花样可以玩吗?这里给大家介绍 Smart Plug KK-SP3(俗称小 K),这款产品的 WiFi 模块不仅能够接收信号,还能发送信号当无线中继器使用,可以很便捷地扩展家里的无线覆盖范围——不用配置,点击 APP 上的“WiFi 增强”项即可。不过据我们实测,这款产品的功能目前还不稳定。



智能插座QA

Q:智能插座一般能够支持多大的功率?

A:目前市面上的智能插座一般都能支持 10A 电流,功率可达 2200W。

Q:遇到设置了 MAC 地址过滤的 WiFi 网络怎么办?

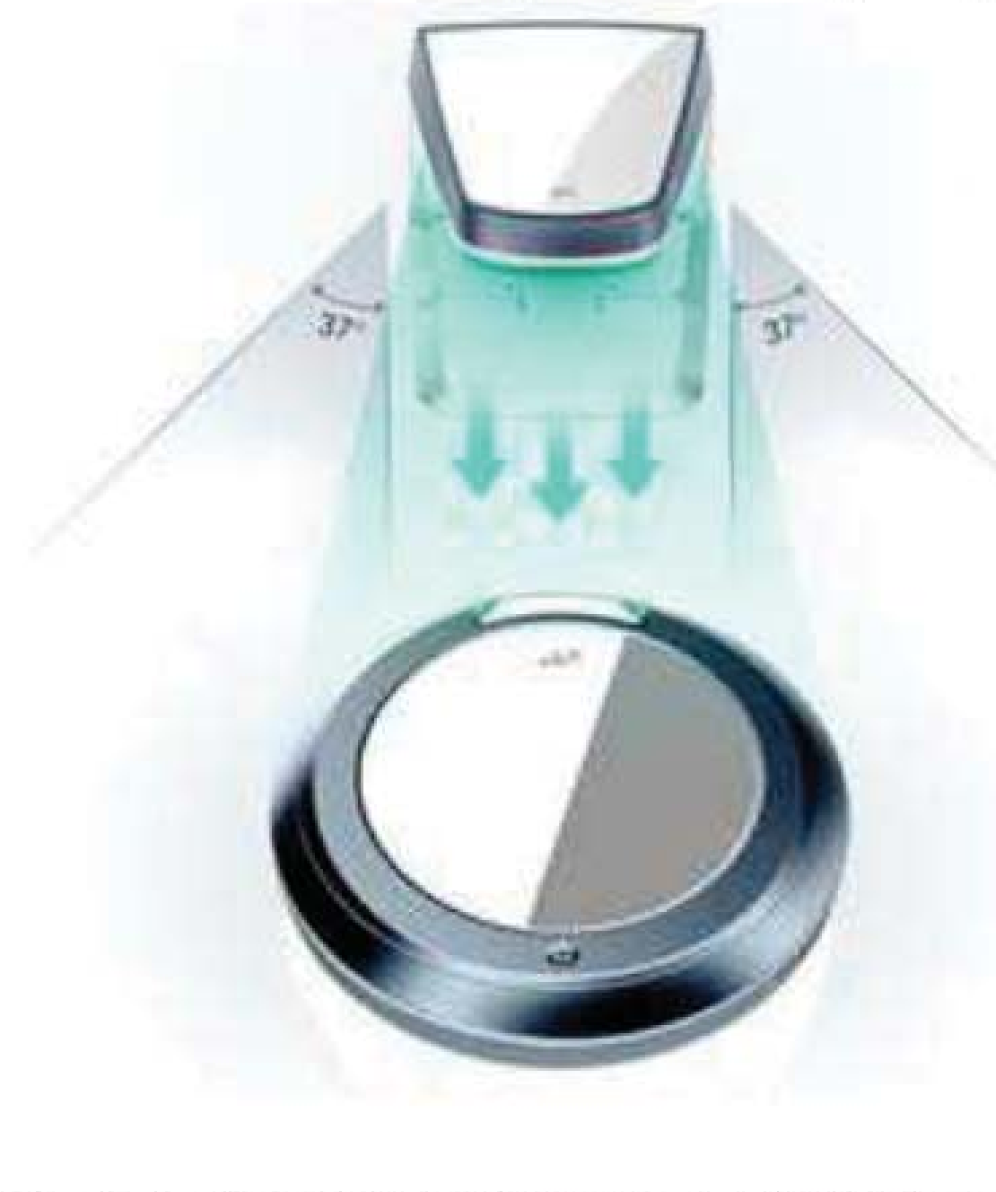
A:每个智能插座都有一个 MAC 地址,不过有意思的是,出于保密考虑(和电相关的东西恐怕必须得保密),厂商都没有将 MAC 地址印刷在设备外壳上。你需要通过 APP 进行查找,例如通过“直连功能”建立与智能插座的网络直连,然后 APP 就会告诉你这个智能插座的 MAC 地址(Smart Plug KK-SP3 适用)。WiWo-S20 对应的 WiWo APP 会提示 UID 号码,前 12 位就是 WiWo-S20 的 MAC 地址。当然,最可靠的方式是先在无 MAC 地址过滤的 WiFi 网络中建立手机 APP 配对,并以此查看 MAC 地址。

Q:看了这么多,怎么感觉智能插座用起来还有些复杂呢?

A:事实上,目前智能插座产品还处于“发育期”,成熟度并不高。我们体验的产品或多或少都有问题。有些产品甚至连帮助文件都没能及时更新和完善,这就对用户提出了“水平要求”。一个网络高手仅需 3~5 分钟可能完成所有设置,但不了解网络知识的朋友可能很难让智能插座正常工作起来——这是目前的实际情况。但我们相信,智能插座的进步和完善会非常快。

上接38版

你知道吗:
扫地机器人如何自动归位充电?



市面上主流的扫地机器人都使用了红外线来定位充电底座

扫地机器人主要依靠三种方式来定位充电底座:红外线、超声波、蓝牙。市面上70%以上的扫地机器人都是用了低成本、高精度的红外线定位,但红外线的缺点是容易被障碍物遮挡;超声波受客观条件影响更大,而且成本也高,现在很少有扫地机器人使用了;蓝牙通过测量信号强度来判断距离,而且受障碍物影响很小,只是精度方面有所欠缺。

解放你的右脚

自动巡航，你用上了吗？

@疯狂博士

高速上长时间驾驶脚酸得厉害？堵车的时候走走停停太麻烦？可能你还不知道车上的自动巡航功能吧，让它来帮你控制车速甚至是修正方向，能省不少的事呢。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

小贴士：定速巡航车型推荐

10 万元级	
奔腾 B50 2013 款 1.6L MT 豪华型	9.68 万元
长安悦翔 2012 款 1.5L 自动梦幻型	7.19 万元
15 万元级	
福特福克斯 2012 款两厢 2.0L 手动豪华运动型	15.19 万元
斯柯达明锐 2015 款 1.6L 手动逸杰版	12.89 万元
20 万元级	
别克君威 2014 款 2.0L 精英时尚型	19.39 万元
大众帕萨特 2014 款 1.4TSI 手动尊荣版	19.48 万元

知识加油站：自动巡航分为定速巡航、限速巡航、主动巡航三类

定速巡航

在自动巡航模式中，定速巡航最为常见。开启巡航模式后，设定好速度，松开油门也能保持当前速度行驶，而且行驶中能通过控制按钮（杆）调整速度。若要取消巡航，踩下刹车或油门，定速巡航就会自动取消（你也按操控按钮取消定速巡航）。定速巡航的好处是解放了双脚，驾驶员只需要控制方向即可。

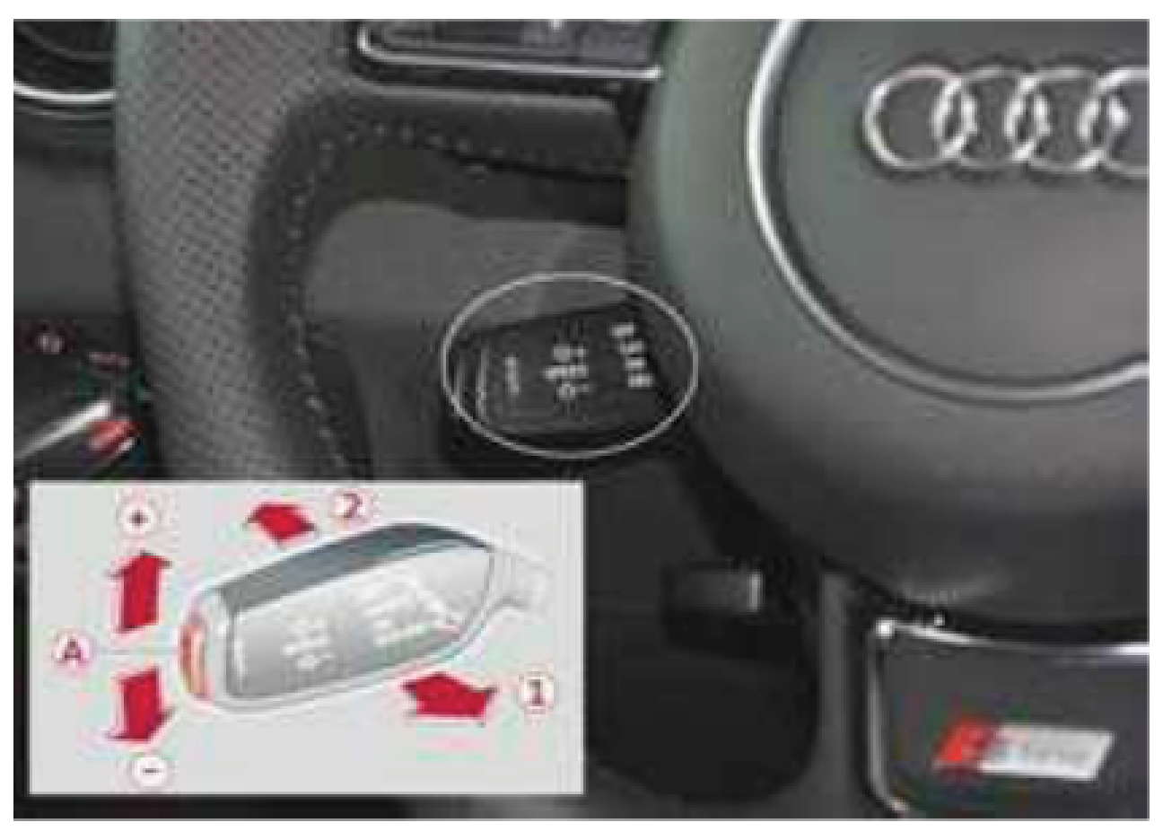
限速巡航

限速巡航与定速巡航相似，不过限速巡航设定限速值后，若要保持设定的速度，脚不能离开油门踏板，电脑会根据路况自动判断所需供油量，除非将油门快速深踩，否则油门的轻微增加不会有任何效果。实际上，限速巡航就是在踩着油门时才能实现的定速巡航。相对定速巡航来说，如果遇到上坡路段，限速巡航模式下对油门的人工控制比定速巡航的全自动控制会更灵活、更合理一些。

主动巡航

主动巡航是最为高级的自动巡航模式，由于加入了雷达等距离探测器，能够实现自动减速、自动提速跟车、自动航道修正等功能，可以说它就是自动驾驶的雏形了，驾驶员可以解放双脚，只需要在必要的时候操控一下方向盘和刹车（不大的航道偏离，它也能自动控制方向盘帮你调整回来）。当然，这样的高级功能，现在还只在一些高端车型上才能看到。

定速巡航这样用



660 km
ENERGY 93,3
NAV
Gesetzte Geschwindigkeit
100 km/h
25.5.2011
+23.5 °C
D4
325.5 km
10:20
4255 km

定速巡航是自动巡航里面最为常见的，下面我们就以奥迪的定速巡航功能为例，介绍相关的操作方法——这一方法很有代表性。

●车速提升到 30km/h 以上。

●操纵杆拉到位置 1（向驾驶员方向拨动），打开定速巡航功能。

●加速到需要定速的车速，很多车都是以 5km 为一个步进。

●按下 A 键存储车速，储存的车速和巡航指示灯会在仪表盘上显示。现在你可以把脚从油门上拿下来了。需要注意的是，现在不少车不需要存储，设定 2 秒后自动生效。

●要提高或降低巡航车速，把操纵杆朝 + 或 – 方向推就行了。

●把操纵杆推到位置 2（向仪表盘方向压下）就可以关闭定速巡航。

●如果需要超车，可以踩下油门加速，松开油门后，车速会自动回落到巡航的速度。注意，有些车设定时是踩下油门巡航就结束。

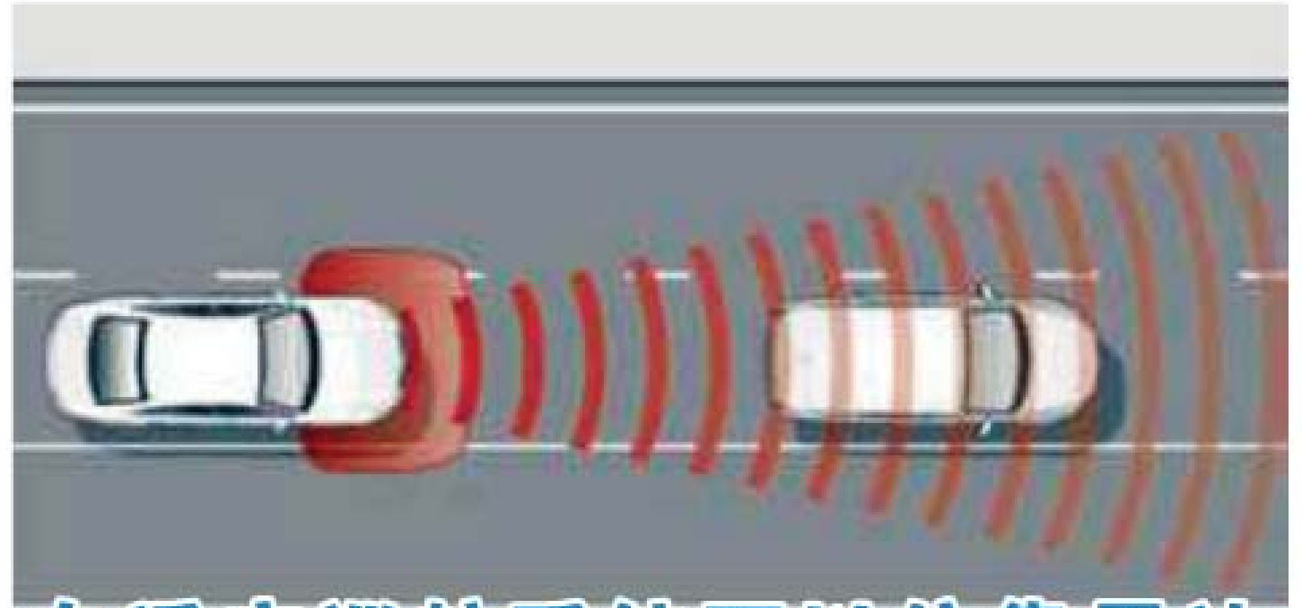
自适应巡航系统：让汽车来决定巡航模式

虽然自动巡航模式有几种不同的类型，但在一些高端车型上已经将其融合成了“自适应巡航系统”，会根据实际情况来进行切换。下面我们就以奥迪的自适应巡航系统为例来进行介绍。

靠多种传感器识别前车

自适应巡航控制系统凭借摄像头、雷达和超声波传感器可识别前方最远大约 200 米的行驶物体，在车道畅行无阻时，它保持着定速巡航模式，将车速保持在设定的水平上。

如果接近在前方行驶的物体，自适应巡航控制系统会自动制动，降低车速以保持设定的跟车距离。一旦识别到前方没有行驶物体，自适应巡航控制系统便重新加速到设定的车速。在走走停停的跟车行驶状态下，自适应巡航控制系统也可能制动到车辆停止。

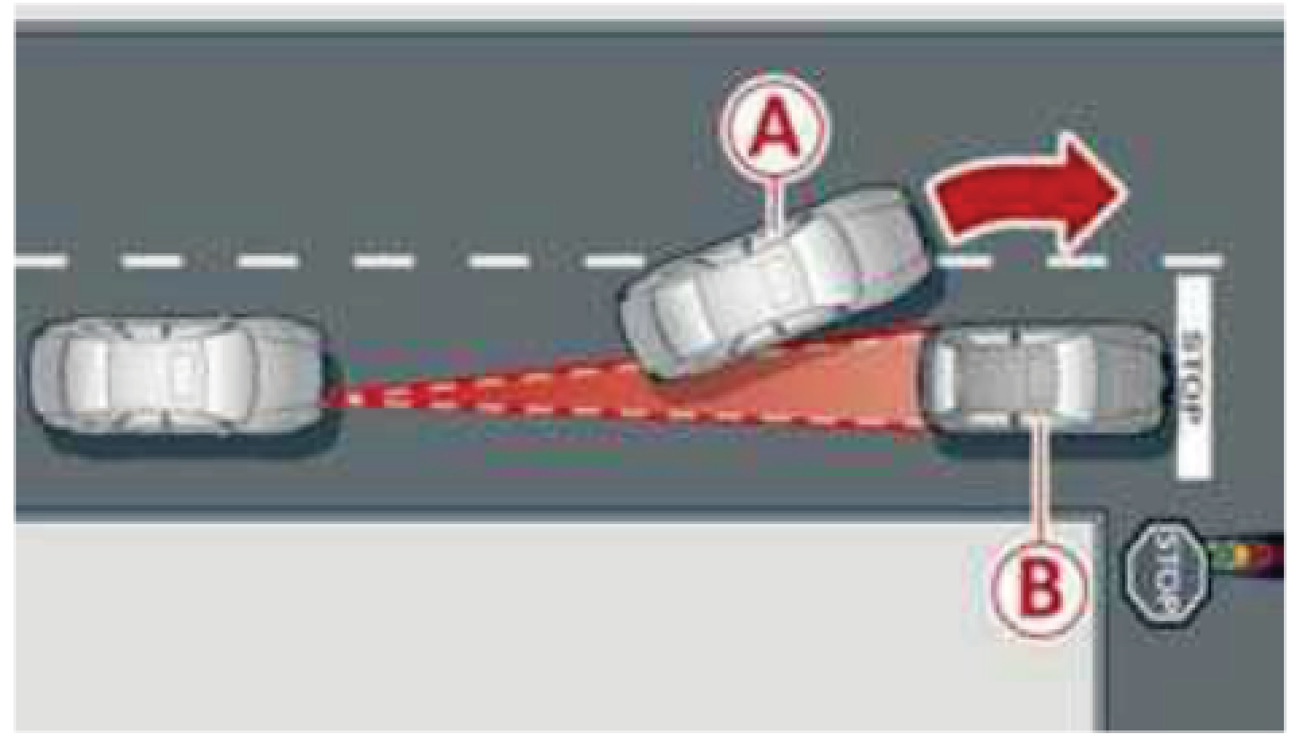


自适应巡航系统可以依靠雷达或超声波传感器识别前方 200 米距离的物体

实际使用中，前车慢慢地停下来，你也会慢慢地停下来，前车重新开始行驶，你也会继续跟车行驶，前方车辆如果在车道中偏左或偏右行驶，你也会跟着偏左或偏右行驶，比较智能（部分车辆，如福特翼虎顶配版的自适应巡航不会帮你控制方向盘，需要驾驶者自己控制）。

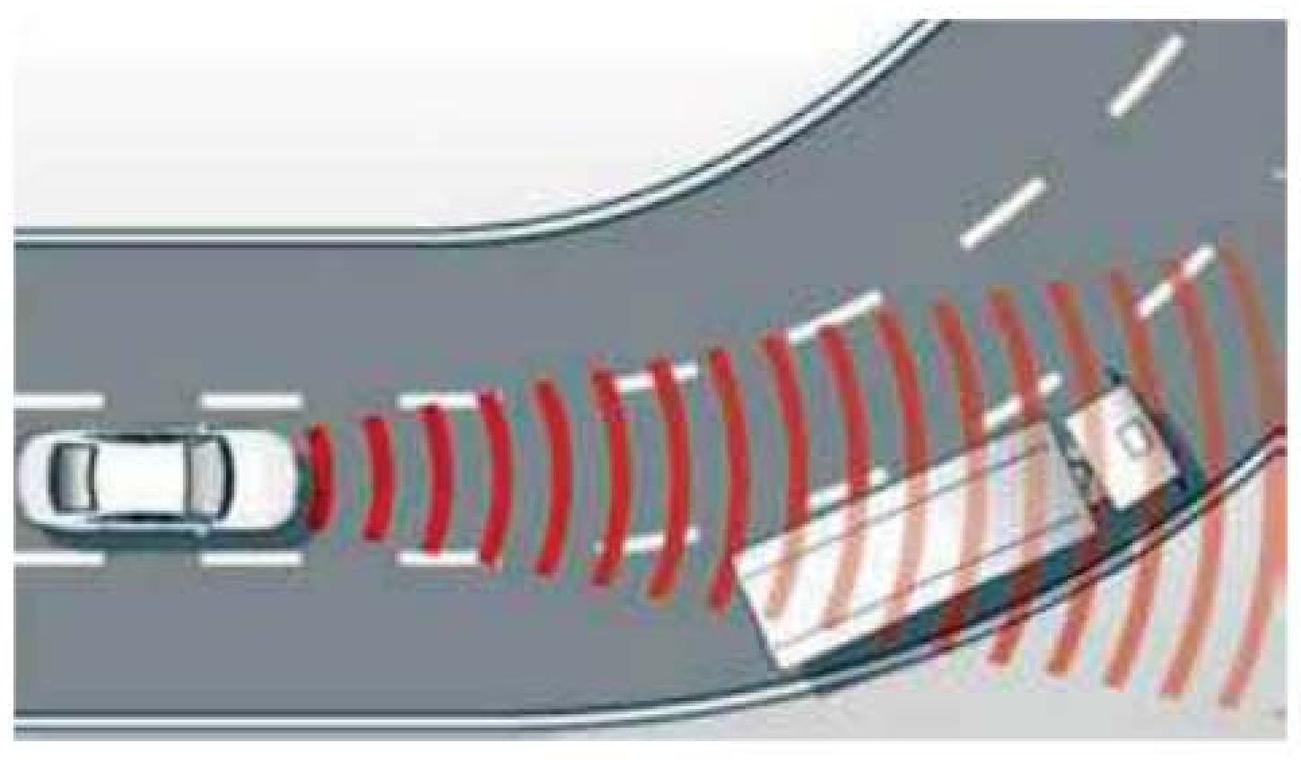
用自适应巡航系统，这些要注意

1.只能“看见”动态目标。



自适应巡航系统只能对动态目标做出判断，对静止目标则会无视。如图，自动巡航系统可以识别 A 车，但对于停在路口的 B 车却只会视而不见，这时候需要驾驶员接手进行操作以规避障碍。

2. 驶入弯道时可能会因为相邻车道上的车辆而制动。



在驶入弯道时，自适应巡航系统可能会因为识别到相邻车道上的车辆而进行制动，这时候可以通过短促地加油门来避免制动。

3.可能会在无障碍的限速路段超速。

在驶过弯道、高速公路出口或建筑工地等限速路段时，由于不能识别到障碍物，自适应巡航系统可能在这些环境下加速到设定的车速。这时候驾驶员应该关闭巡航功能。

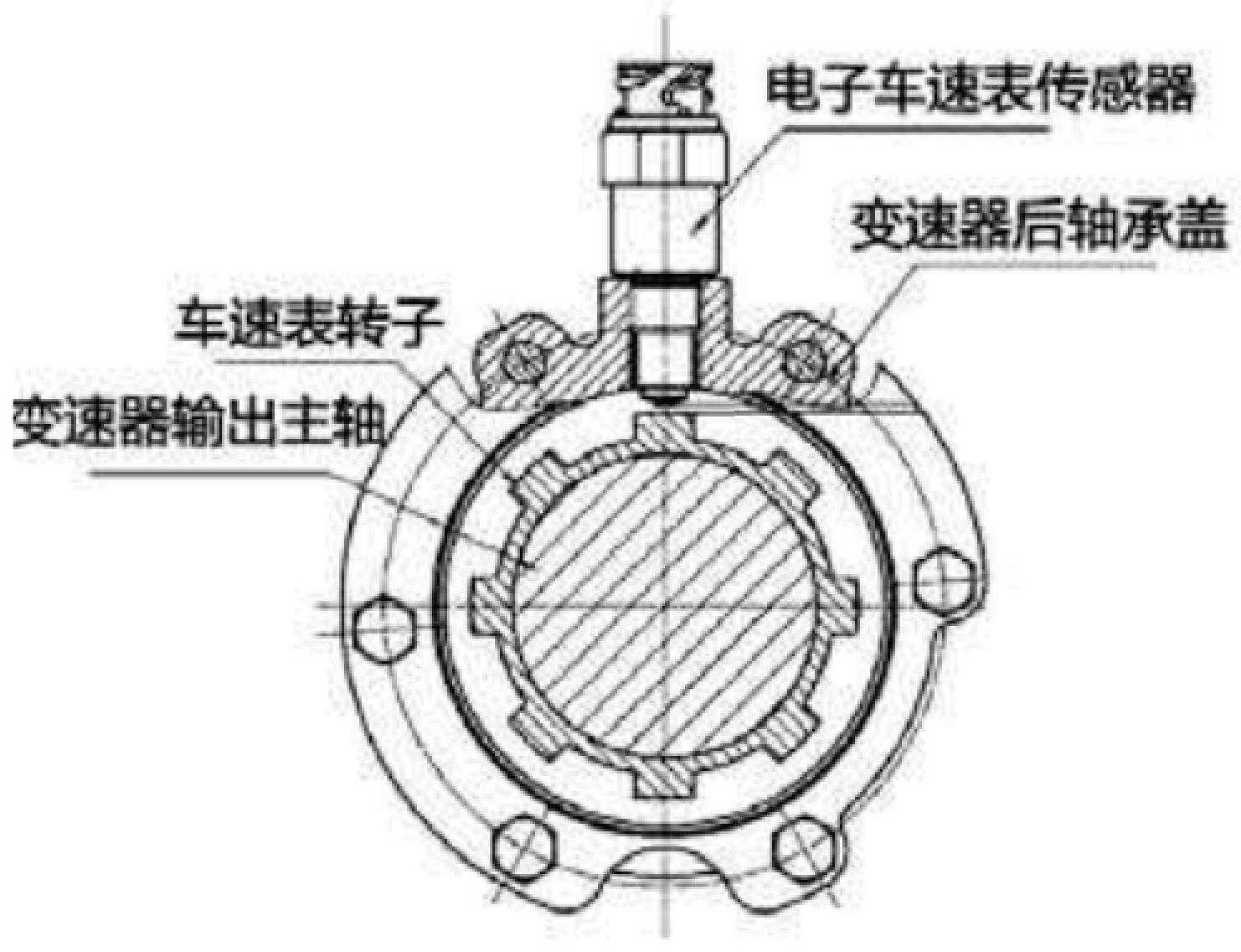
4.如果踩着油门，自适应巡航系统不会自行制动。

很简单，对于自适应巡航系统来说，油门的操控反应优先级是高于车速和距离自动调节功能的。

你知道吗：车速是这样测定的

我们在开车时，车的行驶速度是怎么测出来的？是像鼠标那样识别路面变化的速度吗？是靠传感器识别轮毂旋转的速度吗？别瞎猜了，现在主流的电子车速表其实是和变速器输出主轴打交道的。

如图，车速表的转子（上面有多个突齿）固定在变速器主轴上与之一起旋转，每当一个凸齿转过电子车速表传感器探头，传感器就会输出一个低电平脉冲信号，转完一圈就会输出 8 个信号。那么，根据这个脉冲的频率就能算出变速器输出主轴旋转的角速度，再综合车轮的半径，就能计算出车辆目前行驶的线速度了，就这么简单。



死死地盯着你看！无人机自动悬停的秘密

@疯狂博士

我们时常看到专业的无人机像蜻蜓一样在半空悬停进行航拍，这些中高端的无人机为什么可以做到这一点？它是如何处理气流的影响的？为什么我们自己玩的遥控飞机没办法做到自动悬停(一股微风一来就飘走了)？其中的奥秘就在于无人机上各种传感器和自动控制系统。

要想自动悬停，首先得知道自己的位置

专业无人机的飞控系统中都备有IMU（右上)和GPS(下)套件

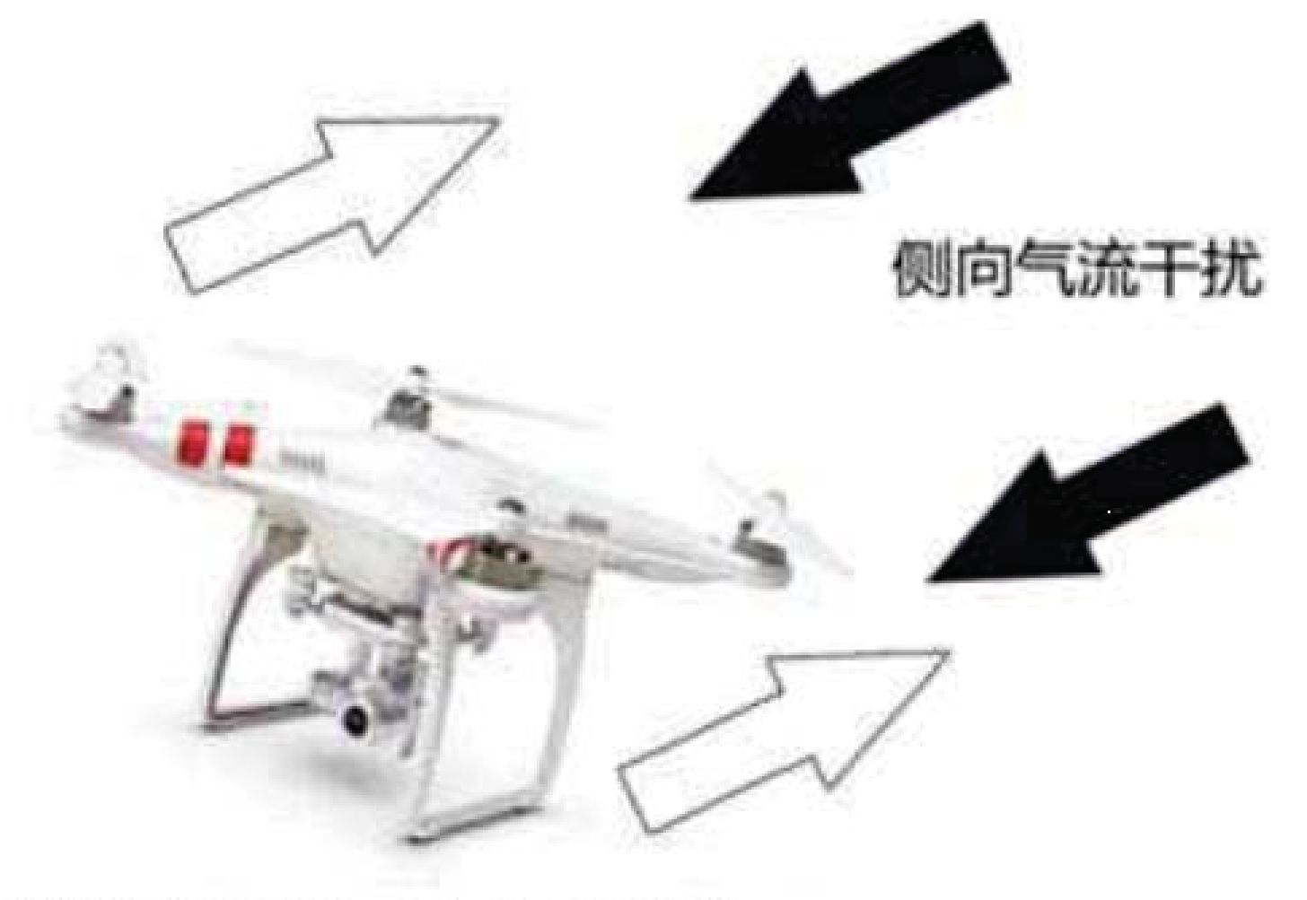
我们知道，自动悬停的意思就是将无人机固定在预设的高度位置与水平位置上，其实也就是一组三维坐标。不过，无人机是如何知道自己的位置的呢？其实说起来也很简单，高度一般来说是通过超声波传感器(测量与地面的距离，比较少见)或者是气压计（高度会影响大气压的变化）来测量的，而水平位置的坐标则由GPS模块来确定。

当然，GPS也可以提供高度信息，但对于主流的无人机来说，更倾向于使用气压计，因为低成本的GPS的数据刷新率太低，在高速运动的时候数据滞后会导致无人机高度跌落。

除了采用GPS模式来定位外，无人机还有一种姿态模式，依靠的是内部的IMU(惯性测量单元，实际上就是一组陀螺仪+加速度计传感器)来识别自身的飞行状态和相对位移。

智能调节系统消除外界干扰

通过各种传感器知道自己的高度与水平位置之后，无人机要如何悬停在这个预设的位置上呢？这其实就是一套负反馈自动控制系统(意思就是偏离预设值就自动调整回来)。



智能悬停系统反向运动补偿

以GPS模式为例，当无人机受到外界影响，高度有升高或者降低的趋势时，控制单元就调节马达的功率进行反方向运动补偿；如果无人机有被风横向吹离悬停位置的趋势，控制单元可以启动侧飞模式与之抵消——这些反应都是比较快的，只要外界影响不是大得离谱(专业多轴无人机一般抗四级风没有问题)，专业的无人机都可以应付，你所看到的就是它稳稳地定在那里没有动。

在天气不是很好，GPS搜星困难的时候，姿态模式就派上用场了。依靠无人机内部的IMU单元，系统可以识别当前的飞行姿态，进行自动平衡补偿，同样可以实现高度和水平位置的锁定。

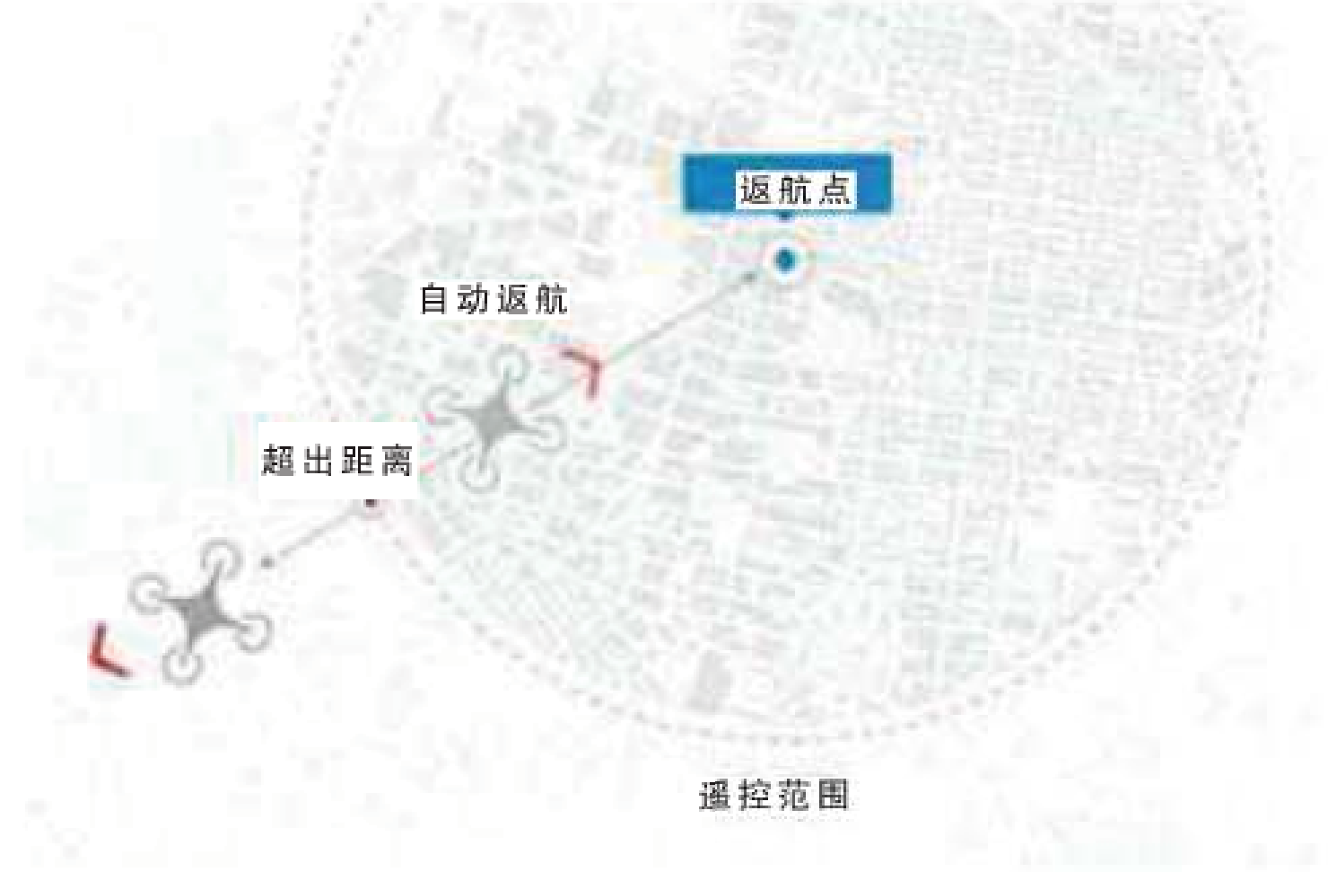
无人机悬停精度如何？

一般来说，万元以下的发烧玩家级无人机可以实现误差在垂直0.8米、水平2.5米精度范围内自动悬停，其他机型的悬停精度在产品参数表中都有标明。当然，这个级别的无人机也具备专家模式，你可以通过手动来进行高精度的微调。

2000元级的无人机也有带GPS系统的机型，可以实现智能悬停，当然稳定性会比发烧级要差一些；800~1000元级别的机型，一般还是可以依靠IMU单元来实现悬停，精度和稳定度则更差一些；至于更入门的娱乐机型——就只能靠你灵巧的双手来稳住了。

你知道吗：GPS系统还能让无人机自动返航

要是无人机飞出了遥控器的控制范围怎么办？具备GPS系统的无人机可以根据卫星定位自动返航，而且还能预判现有电量是否够返航，如果电量即将低于返航下限值，也会自动返航。



开天眼了

无人机图传这活儿是谁干的？

@疯狂博士

玩《战地4》里面的无人攻击机时，无人机上摄像头采集的图像能够实时显示在电脑屏幕上，就好像自己在开飞机一样，无论是攻击还是操控飞机，都非常带感。那现实中无人机航拍时的实时图像，是怎么显示在操控者眼前的呢？这就不得不提到无人机的图传系统，无人机圈里称之为FPV(第一人称视角)系统。

专业的图传系统可实现1.7km/1080P 30fps传输

如图所示，无人机上挂载的视频拍摄装置将采集的视频信号传输到安装在无人机上的图传信号发送器，然后由图传信号发送器的2.4GHz无线信号（市面上单卖的无人机图传套件有1.2GHz、2.4GHz、5.8GHz频段可选，抗干扰能力、带宽各有不同)传送到地面的接收系统，由接收系统再通过HDMI传输到显示设备上（显示器或平板电视)，或者是通过USB传输到手机与平板电脑上。由此，操控者就能实时地监控到无人机航拍的图像。**目前，专业的图传系统已经做到了在1.7km的距离下传输1080P/30fps的全高清视频图像。**

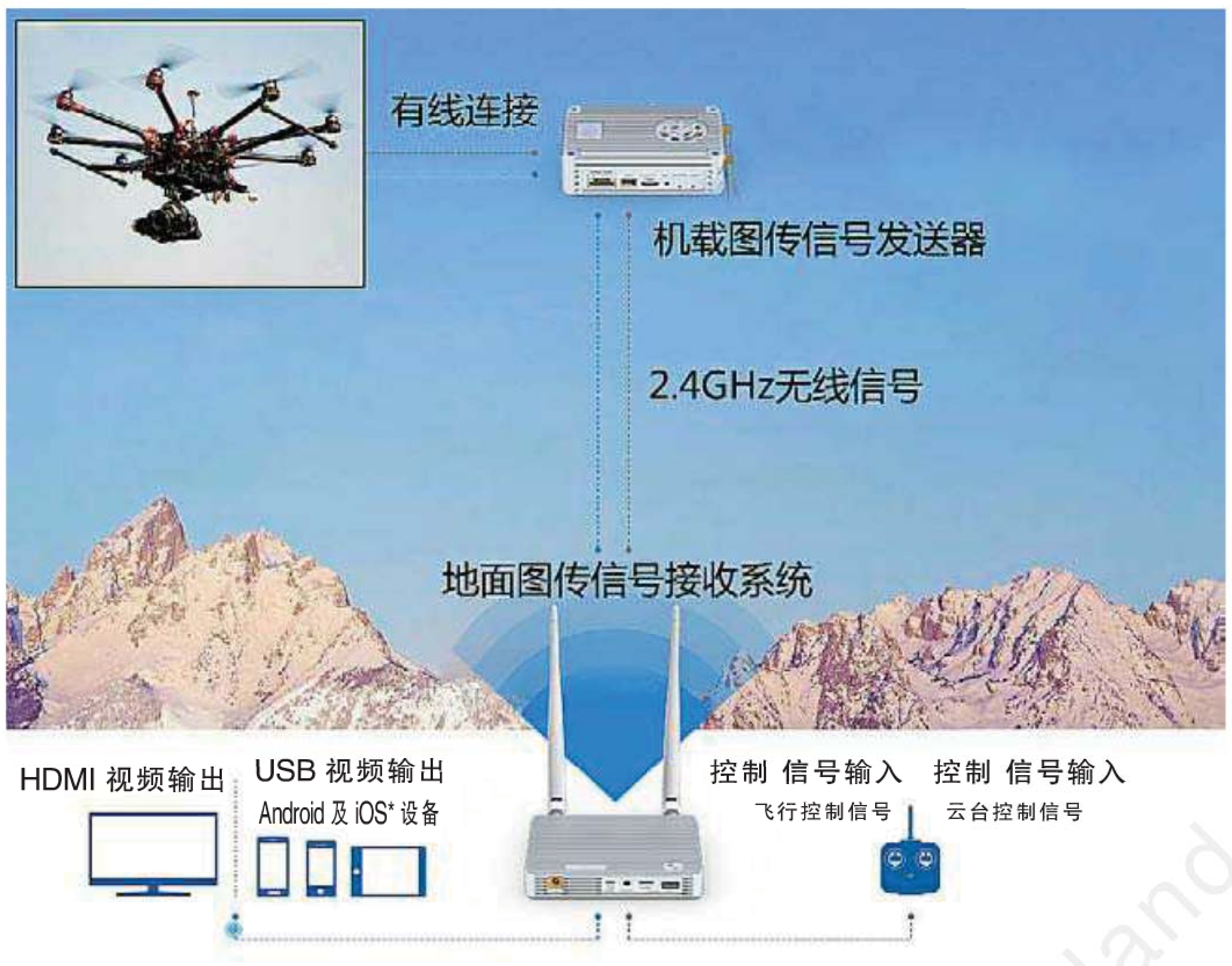
航拍控制：同一系统的双向控制

图传系统如果仅仅是实时监控无人机拍摄的画面当然是不够的。实际上，对于无人机航拍来说，要随时能够调整摄影机拍摄的角度以及焦距、光圈等拍摄参数才是最重要的。而图传系统实际上也能完成这样的任务。

以大疆的Lightbridge图传系统为例，机载单元和地面单元通过2.4GHz无线信号连接后，地面的遥控器就能向无人机上的云台发送操作信号，从而实现拍摄角度、光圈等参数的调整，让航拍真正地无拘无束。

另外，Lightbridge图传系统还能支持双路输出，也就是说一台无人机上可以安装两套视频拍摄设备，一套方便无人机操控手驾驶，另一套提供给云台手控制拍摄。

几百元可以搞定一套基本的图传收发系统



淘宝上一般的5.8GHz图传收发套装(可以直接搜索“FPV收发套装”)也不过600元左右，当然摄像头和显示器要自己另配了，整个算下来也要千元左右了。要配这一套玩意，你的无人机也不能太低端，最好是载重能力在800g以上，毕竟还有一套视频设备需要搭载，而且图传信号发送器也是靠无人机电池供电的。

www.docland.com

极
GEEK

在科技的创新大潮中,总有一些产品,犹如黑暗中的一道光芒,犹如黑白世界中的一抹红润,犹如秋色中的一丝绿意,让你眼前一亮,让你充满欣喜。它们未必便宜,未必是生活必需,但却让你过目不忘,让你内心荡漾如怀春少女。它们,就是我们要秀给大家看的极产品。

直透皮肤的无针注射器

一想到打针,恐怕很多人已经汗毛直立了。而对于糖尿病患者,注射就是家常便饭。当然对于晕针的糖尿病患者而言,注射相当于一场灾难。幸好有无针注射器,可以帮助这些患者避免灾难的降临。

只有手电大小的快舒尔无针注射器全系列产品抛弃传统的金属刺入,通过注射器中压力装置产生高压,将液体药品从注射器前端药管顶部的小孔中推出。药液形成极细的液体柱,瞬间穿透皮肤到达皮下,且弥散分布,弥散技术使得胰岛素的吸收接近内源性胰岛素,起效快,药效稳定,切实解决了糖尿病患者的切肤之痛。

长相传统的惠普智能手表

和其他智能手表厂商不同,惠普希望把智能手表做得更像传统手表。其生产的 MB Chronowing 智能手表没有触摸屏、不能语音发送电子邮件,也没有健康监测功能。这并不妨碍它成为一款智能手表。它配有 LCD 屏幕、数字显示的手表指针。它的交互方式是信息通知。电子邮件、短信、股市行情、天气信息,或者其他你需要随时知道的信息。而且支持 Android 和 iOS 设备。

真正有墨水的手写笔

Neo Smartpen N2 是一款集普通笔与智能笔于一身的产品,它与普通笔大小相当。由普通的墨水笔芯外加一个感光摄像头组成。墨水笔芯可保证在普通纸上正常书写,而感光元件则负责捕捉书写内容。

通过配套的内置了感应元件的笔记本,智能笔可在书写时,借由其上的感光摄像头捕捉笔迹,再将文字存储到 Evernote 中,或通过 APP 同步到移动端或 PC 端。

DynaOptics 超薄手机变焦镜头

手机镜头的像素越来越高,但是却始终有一个参数止步不前,那就是变焦倍数。喂,这里说的可是光学变焦倍数,而不是糊弄人的数码变焦倍数。除了那个直接装上一个相机镜头的手机,比如三星 S4 Zoom,不过它庞大的伸缩式变焦镜头,出现在单反上叫专业,在手机上就叫丑陋了。

DynaOptics 的最新设计通过使用非对称镜头很好地解决了光学变焦镜头体积问题。一改过去伸缩变焦的方式,新设计出的镜头仅用简单的上下左右位移即可实现变焦,在带来相同光学效果的情况下提供了更小的体积,至于效果如何,且让我们拭目以待。

连接多种智能设备的 Wink Hub

当家里的智能设备越来越多,想想它们之间该如何建立联系呢?虽然基于物联网技术的智能家居设备越来越流行,但它们并不都能互相协作,缺乏统一的标准是影响使用体验的主要原因。

Quirky 公司推出的 Wink Hub 智能家居中心,价格仅为 49 美元(约合人民币 305 元),却能够将 60 个自家产品及 15 个主流合作厂商的设备连接在一起,支持的第三方设备不乏 Dropcam 监控摄像头、Honeywell 恒温器、飞利浦 Hue 智能灯泡、Kwikset 门锁、Bali 智能窗等知名产品。Wink Hub 的使用体验也不错,界面简洁易懂,用户可以轻松地制定各种激发规则,比如离开家锁门时,同时关闭恒温器及照明。

有科技,这个冬季不太冷

冬天来了,让我们感受到了冬天的“丝丝寒意”。还好有科技相伴,能帮助我们解决许多问题。下面让我们感受一下“冬天里的一把科技之火”,希望它能为你带来一丝暖意。

Intel 的智能茶杯

冬意正浓,来杯热茶也是不错的选择。乍看上去,这不过是普通瓷杯一个,沏上茶后,也没看到什么异样。但是只要按下开关,惊喜就会随之而来。杯子上开始显示彩色的九宫格,点击就能看到熟悉的应用:微信、画板、邮件、游戏、音乐……这是茶杯还是手机?

其实这是英特尔最新研发的 Edison 处理器和日常生活完美结合的一个尝试作品。有了 Edison 的介入,不知道还有多少想不到的智能产品会出现。端上这样一杯热茶,再冷的心也会被融化吧。

会做卡布奇诺的智能咖啡机

喝上一杯热气腾腾的浓浓咖啡,不管是为加班提神还是为对抗寒冷,都算得上是一个享受。如果你足够懒或者足够忙,连冲咖啡的时间精力都没有,则可找智能咖啡机 Arist 来帮忙。

Arist 自带超多的咖啡配方,通过手机 APP 即可远程一键煮好咖啡。它还能像保姆一样贴心,通过 APP 智能提示主人是否还需要再来一杯。此外,它还有配套的 6 个 NFC 贴纸,贴在杯底,将杯子放到咖啡机上,Arist 立刻就能心领神会,开始按方调配。

一杯完美的鸡尾酒

想不想来一杯鸡尾酒驱走冬日的寒冷?调酒神器 B4RM4N 乐意效劳。它和前面介绍的智能咖啡机 Arist 有些类似,一个带有调酒配方的 APP,外加类似量杯的不锈钢调酒器。杯上的 LED 指示灯可不仅仅是为了装饰,更重要的是作为传感器:可以作为重量传感器,让用户清楚地知道什么时候该停止倒酒(或者加冰块)。还有一个加速计,引导用户进行摇晃。

传感器 +APP,按照这个思路发展下去,人人离厨神就不远了。

一周

不必等太久 Nexus 6/Moto系列即将入华

10 月底，联想正式宣布完成对摩托罗拉移动的收购，而联想 MBG 中国手机业务总经理张晖在随后的媒体采访中表示，Moto X、Moto G、Moto 360 等产品，未来都会进入中国。同时他还透露，由摩托罗拉代工生产的新机 Nexus 6 也将在不久之后进入国内市场。据悉，Moto 系列产品将针对中国用户做出一定的本地优化，并且将尽力维持原生 Android 系统的感觉。随着联想收购摩托罗拉移动交易的完成，联想将获得摩托罗拉旗下 2000 项专利以及 2000 余人的研发团队，并且超过小米成为全球第三大智能手机厂商。未来摩托罗拉移动将以全资子公司的形式运行，而联想则借助摩托罗拉在北美等成熟市场的影响力，来推进其国际化进程。

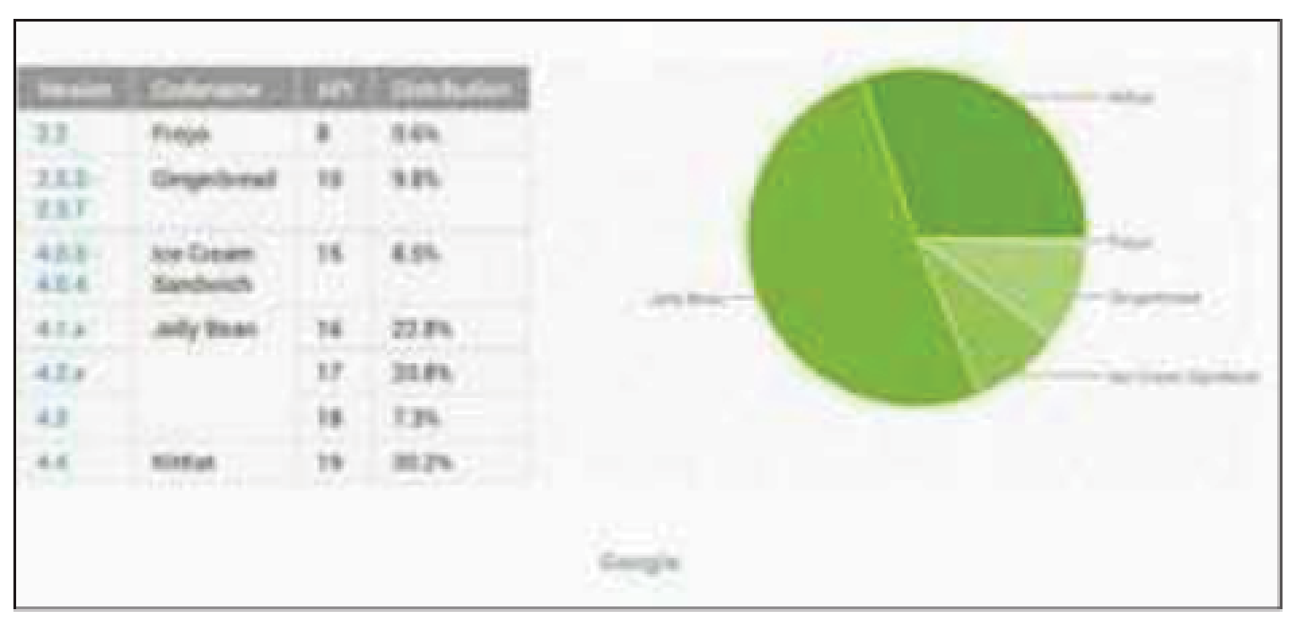
一句话点评：联想并不缺乏接手并运作国际品牌的能力与经验，当年收购 Thinkpad 品牌就是个很好的例子。所以摩托罗拉的 Fans 大可不必担心，Moto 应该会越来越好。

索尼移动疯狂裁员 中国再成重灾区

就在索尼移动中国员工拉横幅抗议遭遇“暴力裁员”之际，知情人士透露，此次索尼移动在华裁员的人数可能多达七八百人，占索尼移动全球裁员的多数。由于不满公司进行裁员，部分索尼移动员工于 11 月 4 日在索尼移动中国公司门前进行了抗议活动，要求提高补偿标准，公开裁员流程。据悉，索尼移动全球已处于严重亏损状态，母公司索尼截至 2014 年 9 月 30 日的第二季度财报显示，尽管销售收入与上年同比增长 7.2%，为 19015 亿日元，但利润却呈现 856 亿日元的巨额亏损，主因即来自移动业务的商誉减值。让人惊讶的是，近年来几个国际手机巨头裁员时，每次都将中国区作为裁员重点，无论摩托罗拉、诺基亚还是索尼移动，可能是因为这些手机巨头在中国都设有大量研发中心，有大量研发人员。

一句话点评：摩托罗拉、诺基亚、索尼……这些都是曾经响当当的国际品牌，现在却不是被收购就是巨额亏损。再加上三星、HTC、LG 所表现出的颓势，看来中国智能手机市场真的就快成国产品牌的天下了。

Android碎片化未见好转 JellyBean仍是主流



Google 近期发布了不同 Android 版本的最新市场份额报告，该报告基于 Google Play 商店的访问数据。Android 4.4 KitKat 的份额继续扩大，KitKat 去年与 Nexus 5 一同发布，有 30.2% 的 Android 设备在使用这一版本，今年 8 月和 9 月的 KitKat 市场份额数据分别为 25% 和 21%。虽然目前移动运营商在努力推广 KitKat，但 JellyBean 仍然是市场份额最高的 Android 系统，10 月的市场份额为 50.9%，环比 9 月的 53.8% 和 8 月的 54.2% 有所下降。JellyBean 的不同版本中，4.1.X 版本的份额为 22.8%，紧随其后的 4.2.X 版本份额为 20.8%，4.3 版本的份额仅有 7.3%。其他的 Android 版本中，Ice Cream Sandwich 市场份额为 8.5%，同比 9 月的 9.6% 有所下降。Gingerbread 的份额仍达 9.8%，而 Froyo 的份额从 9 月份的 0.7% 小幅下降至 0.6%，已慢慢淡出市场。

一句话点评：这一数据可能马上就要发生变化了，因为 Android 5.0 Lollipop 已经推出，众多 Android 设备制造商已经准备好推出基于这一平台的产品，一些老机型也将获得升级。

Google高层地震 Android之父离职

被誉为“Android 之父”的 Google 移动平台副总裁安迪·鲁宾近日宣布从 Google 离职，并成立了一家对开发科技硬件产品感兴趣的创业孵化器公司，这对 Google 来说算得上是“高层地震”了。安迪·鲁宾在 1989 年加入苹果，成为一名开发者，凭借在手机操作系统领域的丰富经验，他曾担任 Danger 首席执行官。离开 Danger 后，鲁宾成立了 Android，带领他的团队打造了 Android 手机操作系统，并帮助 Android 成为了全球最流行的移动操作系统，因此安迪·鲁宾本人也被誉为“Android 之父”。早在去年 8 月底，Google Android 副总裁 Hugo Barra 突然宣布离职加盟小米，主要负责小米海外市场的业务拓展。今年 10 月 14 日，前 Google Play 战略和分析副总裁 Jai Mani 又宣布离职并加入小米印度团队，并负责印度市场的产品运营。如此一来，Google 在一年内就损失了 3 员大将。

一句话点评：Android 5.0 从发布到现在应该说广受好评，这是在 iOS 的巨大压力下打得最出色的一次翻身仗，本来是上下齐心再接再厉的时候，Google 却在 Android 项目上接连损失大将甚至“父亲”，未来发展难免让人担忧。

新品

代号Project Zero 三星Galaxy S6细节曝光

09:45
SPECS.
Samsung
GALAXY S VI

继上周确认即将到来的三星旗舰 Galaxy S6 内部代号为“Project Zero”后，近日外媒再次分享了更多细节。在 Galaxy Note 4 上我们已经见到了 2K 分辨率的 Super AMOLED 屏幕，很自然地会装备在 Galaxy S6 上，只是目前屏幕尺寸还未确定。摄像头方面，该机将会装备索尼的 IMX240 感光元件，这和装备在 Galaxy Note 4 上的相同，但三星内部依然还在 1600 万像素和 2000 万像素之间做选择。至于前置摄像头，Galaxy S6 将会装备 500 万像素，当然不排除会装备更高像素的可能。存储方面，三星将会提供 32GB/64GB/128GB 三个版本，16GB 版本则会消失，内存依然为 3GB。处理器将会提供两个版本，一种为在 Galaxy Note 4 上使用的高通骁龙 805，不过不排除使用更高的骁龙 810 的可能，另一种为三星自家的 Exynos 7420，这是一款 64 位八核处理器。Galaxy S6 将会采用博通公司的全新 BCM4773 芯片，这是业内首创将 GPS 和其他传感器整合到单独的芯片中的新产品。

期待指数：★★★★★

微软WP新机现身工信部 弃用Nokia标志

近日我们在工信部网站上发现了一款型号为 RM-1090 的设备，值得注意的是，该机背部并未采用 Nokia 的标志，而是采用了最新的 Microsoft，这将是微软宣布弃用诺基亚 Logo 之后推出的第一款智能手机。根据工信部网站的信息，RM-1090 配置 5 英寸 960×540 分辨率显示屏，电池容量为 1905mAh，机身背面配有闪光灯，该机机身尺寸为 139.9mm ×71.1mm ×9.32mm。另外，RM-1090 支持 GSM/WCDMA 网络制式，有媒体推测这款新机很可能是 Lumia 530 的升级版——Lumia 535。预计微软之后推出的 Lumia 系列新机都将采用 Microsoft 新 Logo，诺基亚的标志将很难再见到。

期待指数：★★★

HTC快速充电器曝光 速度提升40%

HTC Rapid Charger 2.0
htc

在各家纷纷推出快速充电器的同时，HTC 也不甘落后，就在近日，HTC 在其官方网站发出预告，表示将推出一款 15W 的 Rapid Charger 2.0 充电器，该充电器支持高通 2.0 快速充电技术，可有效提升 40% 的充电速度。根据 HTC 官方资料显示，Rapid Charger 2.0 支持的机种包括 One（M8）、One remix、One（E8）与近日发布的 Desire Eye。另外，由于放出该产品资料的官方网站在美国，当地并没有销售 Butterfly 系列产品，但从产品定位来看，Butterfly 2 应该也支援快速充电技术。至于 HTC Rapid Charger 2.0 充电器的售价及上市消息，官方并没有透露，不过相信不久后就会与大家见面。

期待指数：★★★★

声音

“开发者对 Project Ara 平台的兴趣已经大大超过我们的预期，我还不清楚消费者对这个项目的态度，尽管一些消费者已经明确发表了他们对这个项目的看法，而且大部分是积极的，但我们还没有真正地开展与消费者的讨论，目前正在制订市场测试计划。”

据 Engadget 网站报道，自 GoogleATAP 部门宣布模块化智能手机项目 Project Ara 以来，时间已经过了 1 年多。近期，Project Ara 项目主管保罗·埃雷蒙科针对该项目的进展表示，我们肯定不是第一个想到模块化智能手机的，现在有两件事已经不同：第一，我们提供了一个免费开放的平台，不打算制造和出售自己的模块，我们的盈利建立在开发者的成功上。第二，我相信我们正处于一个技术拐点上，即摩尔定律和其他电子机械系统中的小型化趋势，能让我们将设备电量消耗减少 25%。对于大部分用户来讲，实现深度的定制化和获取创新型硬件生态系统是可以接受的。

“我们认为，苹果正在经历一个创纪录的 iPhone 6 升级周期，原因是换代销售量增长的表现非常强劲。此外，苹果还从 Android 手机那里攫取了一部分高端智能手机的市场份额，这种趋势应该会让苹果的智能手机销量取得非常强劲的增长。”

美国投资公司 Canaccord Genuity 分析师迈克尔·沃克利发布研究报告称，通过对第三季度智能手机行业估算运营利润进行的最新分析，苹果在这一市场上仍占据着 86% 的庞大份额，完胜三星等利润水平下降的竞争对手。苹果份额的增长是以其他竞争对手的份额下降为前提的，尤其是三星，预计该公司在智能手机运营利润市场上所占份额仅为 18%，对三星来说创下了 2011 年以来的最低水平。整体而言，沃克利估测智能手机行业的第三季度运营利润与去年同期相比下降 17.3%，但沃克利指出，由于缺少可用的销售额和盈利数据，因此他并未将人气渐增的中国智能手机厂商计算在这份报告中。

单手也很好用

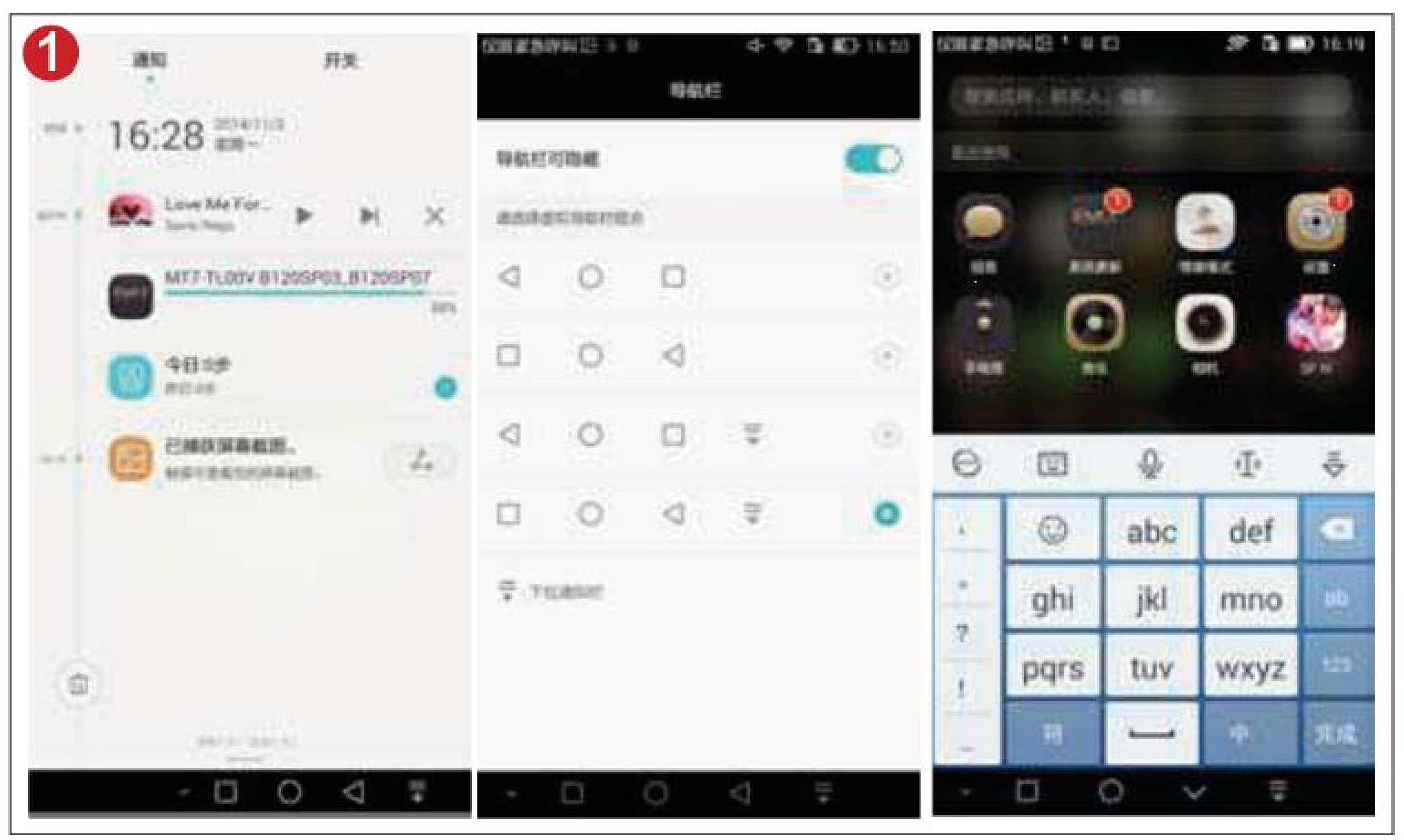
华为 Ascend Mate 7 手机评测(下)

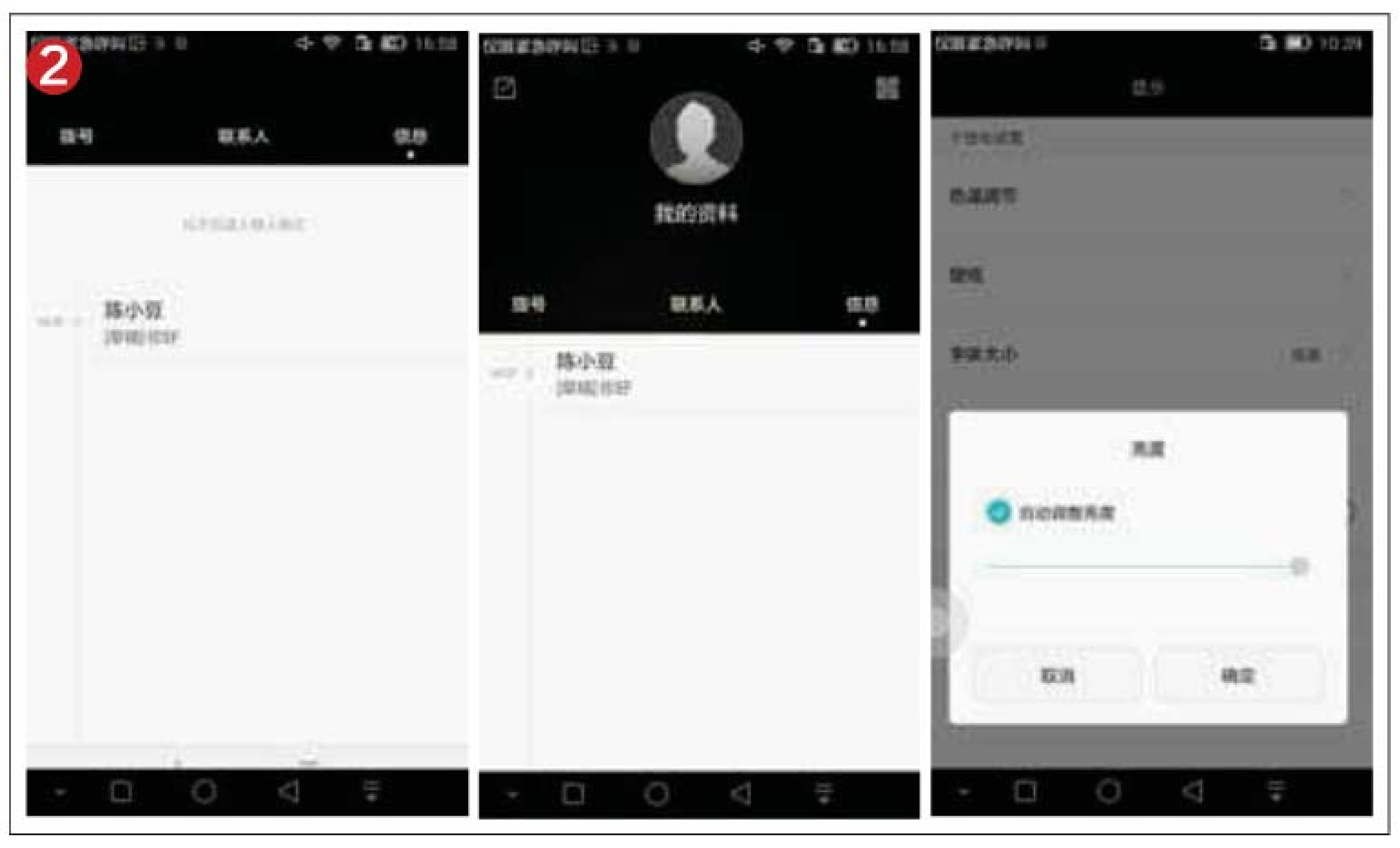
手机扫描二维码
全彩内容随身读

从上期的评测看来,华为将巨屏Mate 7的身材控制得很好,没有了“蛮大粗”的感觉。但仅仅是外观上的修饰是不够的,还需要内部的改造。携着首度登场的EMUI 3.0系统以及Kirin 925八核处理器,Mate 7又会带来什么样的新体验呢?本期评测将为你全面揭晓。

15:00
Beijing
21:00
20℃ 23°/17°
Berlin
15:00
18℃ 20°/15°
Choose an album
No songs
Google
Google
Google Play
Settings
Gallery
Camera
HUAWEI

EMUI 3.0 登场 大屏优化多





原以为荣耀6将搭载的EMUI 3.0推迟到了Mate 7发布才正式现身。首次登场就选择一款巨屏手机,华为对新UI的单手操作优化应该很有信心吧。

①**多处细节应对大屏:**Mate 7的通知页面使用了时间轴设计,并可显示后台正在耗电的程序。左或右滑即可删除某条通知,一键清理按键被放置在了时间轴最下方,与以前放在所有通知上方不同,这个位置单手握持时清理起来也很方便。

在原有的自定义虚拟导航栏功能上又进一步,增加了一个下拉通知栏按键,不用再费力地将手指伸到屏幕顶部滑下通知栏。

在桌面任意位置下滑,就能打开查找页面,可以搜索联系人、信息、已安装的应用等,查看最近使用的程序,类似iOS的Spotlight。

但也有考虑不周的地方。受到好评的杂志锁屏功能在EMUI 3.0被保留下来,但它却忽视了Mate 7的巨屏因素,单手握持时用大拇指滑动解锁,很容易误操作拉出下方的杂志内容,最简单的单手滑动屏幕解锁竟变得困难。所以,我更宁愿使用指纹解锁。

②**更多单手模式:**Mate 7没有专门的单手模式,但针对不同的操作,它又有相应的单手优化功能。

比如懒人模式,类似于下拉悬停,在通话、联系人、信息界面,向下拖动并按住约1秒钟即进入懒人模式,此时窗口下降到大约之前一半高度位置,以便单手查看。不过当点击某条信息后,它仍会以全屏方式打开,单手仍然够不到上面的内容。

另外还有息屏快呼、浮动窗口功能。息屏快呼即在黑屏状态下,长按音量减键,可启动语音呼叫。浮动窗口主要用于一些弹出窗口,因为这些窗口位置普遍在屏幕的中部,向下晃动手机,窗口就会下降到屏幕下方,单手点击也没问题了。

但是以上这些功能,都没有设置或开关入口,要用户自己去发现。在下拉栏的快捷开关页面,则有悬浮按钮和单手操作的选项。单手操作就是重力键盘功能,可以通过向左或向右晃动手机来使得拨号键盘、下部导航栏按钮都倾斜到某一侧。

不过像浮动窗口、单手操作这类需要甩动手机的操作都不是很好用,因为手机本身较重,甩动不方便。如果开启了自动旋转屏幕功能,甩动的时候也容易被误识别。

新款 Kirin925 性能小幅升级

4/6 排名
219 公里/小时
1/1 圈

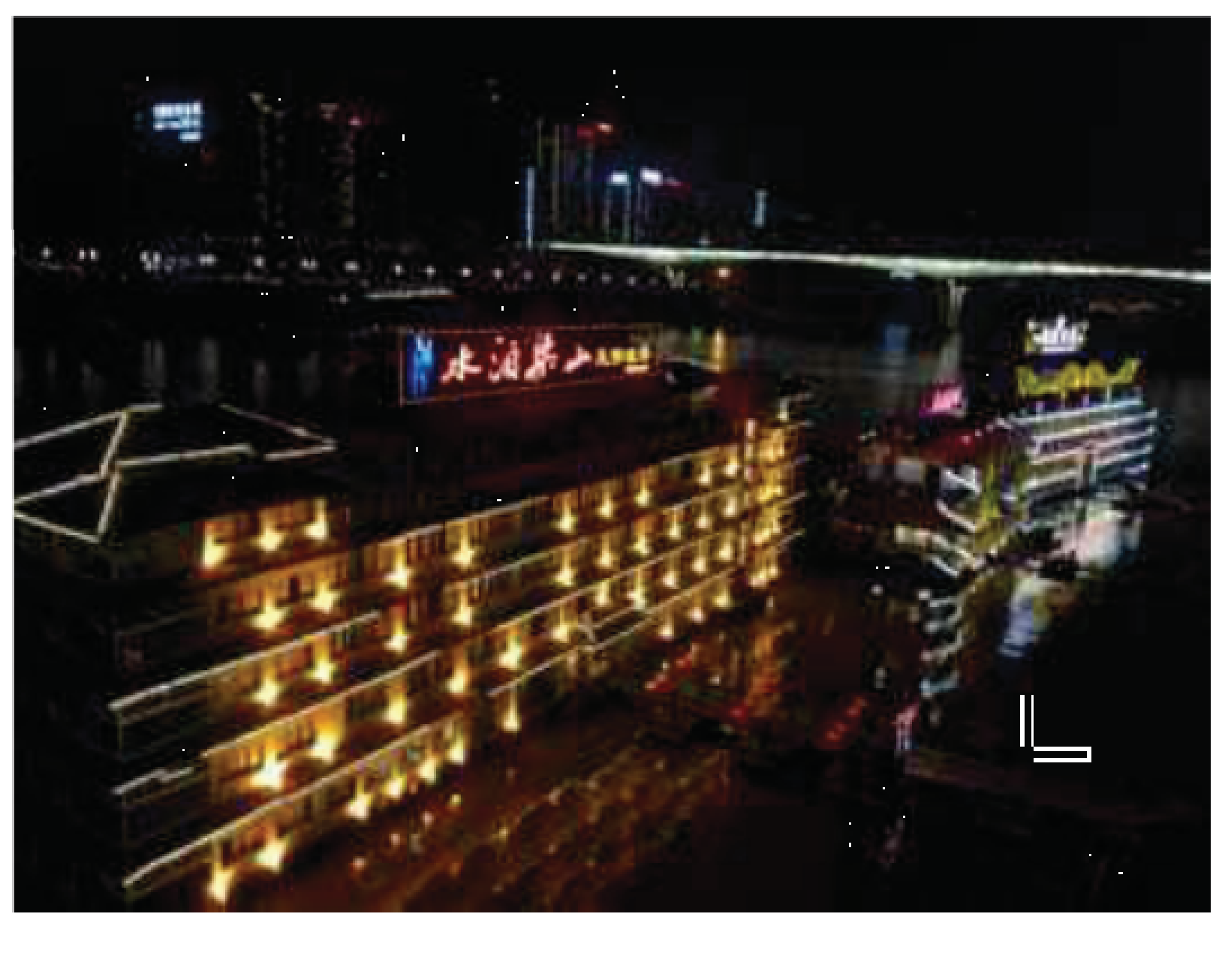
Mate 7不仅采用了新UI,其搭载的海思Kirin 925八核处理器也是首次亮相。从架构上来看,依然是四核心A7+四核心A15的big.LITTLE异步架构,主频从1.7GHz提高为1.8GHz,性能表现和Kirin 920应该不相上下。

从跑分成绩来看,对比搭载Kirin920的荣耀6,本次评测的3GB RAM高配版Mate 7安兔兔跑分超过了43000分,优势明显,但两者的3D Mark Icestorm Ultimate成绩相差并不大。高配版搭载了3GB RAM,在未运行任何后台程序的情况下,可用运存在1.8GB左右,2GB RAM的低配版大概会有些吃紧。

Kirin 925的亮点在于一颗i3智能感知处理器的搭载,类似于苹果iPhone的M7协处理器。它除了可以调配各项传感器外,还能辅助A7核心实现智能待机。

在GPU方面,依然采用了那款600MHz的Mali-628。此前海思芯片给人兼容性问题的固有印象已经有了很大好转,实际测试中,《质量效应:渗透者》和《使命召唤:突击队》还是出现了闪退的情况。其他游戏和应用则都能顺利运行,《狂野飙车8》《NBA2K14》这类大型游戏也觉察不到卡顿的情况。

拍照中规中矩



Mate 7采用了常见的1300万像素后置+500万像素前置的摄像头组合,拍摄界面则与以往的华为手机有很大不同。所有的按键符号都被简化,在界面上左右滑动可以在美肤拍照、普通拍照、录像功能之间切换,下方水滴状按键则可以调出各种滤镜模式。

还有一个亮点是增加了测光对焦分离以及指纹拍照功能。任意手指长按指纹识别区都可以实现拍摄,并不是必须使用录入的指纹。但这种操作只适用于竖拍时,横拍用指纹拍摄不就挡住摄像头了吗?

画质方面,室外白天拍摄,色彩还原较准确,没有过多的渲染,细节保留较好。但是在室内暗光情况下,容易出现白平衡漂移的情况,导致色彩偏差较大。夜拍方面,Mate 7对眩光的控制较好,噪点控制也不错,画面纯净度高。

产品总评85分

@电脑报陈小豆: Mate 7的评测经历了这样一个过程:从最初抗拒巨屏,到被它的外观设计、指纹解锁功能吸引,再到对EMUI 3.0体验的认可。再加上性能上的完善,对Mate7用简单的“好用”二字评价,看似笼统,却也是一款巨屏手机可获得的高评价了。

优点

底部导航栏可增加下拉通知栏按键;
通知栏一键清理按键移至下方,具备懒人模式、息屏快呼等针对单手的操作;
大容量电池带来长续航。

缺点

杂志锁屏易误操作;
重力键盘识别不够顺畅;
暗光环境下易出现白平衡漂移。

基本参数

6英寸1920×1080像素/157mm×81mm×7.9mm/185g/Android 4.4/麒麟925八核1.8 GHz+1.3 GHz/4100mAh/前置500万像素/后置1300万像素

■**参考价格:2999元(标配版2GB/16GB);3699元(高配版3GB/32GB)**

跑分测试

《安兔兔5.1》	43045
3DMark Icestorm Ultimate	13853

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/1080P	流畅
《窃听风云3》AVI/1080P	非常流畅
《猩球崛起》MP4/1080P	非常流畅

游戏测试

《狂野飙车8》	流畅
《NBA2K14》	流畅
《街霸4》	非常流畅

双十一,剁手也要买买买

双十一到了,全国人民热血沸腾、“喜大普奔”,能不能在这天脱光已经不重要了,更关键的是花光!这不,无论是消费者还是商家从10月底就开始摩拳擦掌,一方准备着自己的疯狂采购计划,一方算盘噼啪响,算计这个折该怎么打。小豆当然不能让广大读者失望,早就开始忙乎着为大家打探优惠机型,想买手机的走过路过,千万别错过哦!

注:双十一期间,价格变动较大,可能会与见报时略有出入或缺货。

天猫仍是主战场 大家都蛮拼的

今年的双十一对手机市场来说有点特殊,适逢4G元年,又是国产手机低价拼杀最厉害的时候,参与厮杀的品牌众多,除了传统的中华酷联,还有它们的子品牌加入,当然更少不了OPPO、魅族、vivo第二阵营。

苹果iPhone6作为当仁不让的大明星显然是兵家必争之地,各大电商为了吸引人气,都推出各种以iPhone6为噱头的抢购、秒杀等活动。抢到跟中彩票差不多,大家也不要寄予过多希望,能以原价买到就不错了。

今年的双十一与往年一样,仍然是各大电商的混战场面,不过大多数手机厂商以及运营商官方店都更倾向于天猫,在天猫电器城给出了更为给力的降价幅度。

在天猫官方微博此前公布的双十一官方最全爆款清单上,三星Note4 N9108V(移动定制版)的售价颇为神秘地显示为??99,到底是多少呢?中国移动天猫官方旗舰店给出的答案是4599元(原价5199元)!让利幅度高达600元,的确劲爆。

这个价格如果是裸机销售确实非常诱人,但小编推断很有可能需要绑定合约套餐,即使真是裸机,数量也相当有限,要抢破头的节奏。

双十一值得关注的降价机型

下面就是小编为大家挑出的几款降价力度较大的机型,看上哪一款记得早点加入购物车哦!

当前售价:2999元
双十一价:**2699**元

荣耀6至尊版直降300元

主要参数:5英寸/1920×1080像素/海思Kirin928/3GB/32GB/1300万像素/500万像素/3100mAh

推荐指数:★★★★

荣耀6推出已经多时,然而,就在近期,华为又推出了一款至尊版荣耀6,将处理器更换为Kirin928,甚至超过了Mate7。仍然是4个A15+4个A7核心的big.LITTLE架构,但A15的主频提升至了2.0GHz。同时,将存储空间升级为32GB。

至尊版荣耀6上市不足1个月,就在双十一给出如此大力度的降价优惠,可见其诚意。不过2999元的原价本身有些虚高,导致用户兴趣不大,华为大概也是想趁着双十一热炒一把吧。

更多推荐:荣耀6标准版(16GB)

当前售价:1999元
双十一价:**1799**元
推荐指数:★★★★☆

除了至尊版荣耀6,普通版荣耀6、P7、荣耀X1都有200元的降价优惠,特别是普通版荣耀6价格降至1799元后,更加凸显性价比。而且其性能与至尊版相差并不大,但价格便宜九百元,更值得考虑哦。

当前售价:1799元
双十一现货供应

魅族MX4现货供应MX3最高降400元

主要参数:5.36英寸 1920×1152像素/MT6595/2GB/2070万像素/200万像素/3100mAh

推荐指数:★★★★☆

魅族MX4在我们的评测中获得了较高的评价,外观一流,系统依旧小清新,体验优秀,但自宣布上市后就一直存在供货问题,沉寂了好一阵,可能魅族也是看准双十一的时机宣布现货供应,还包括了金色版。

虽然使用了联发科方案,不过魅族的优化调校能力值得信赖,2070万像素摄像头拍照表现也足够出色。依然是1799元售价没有下调,但是能以原价买到现货已经非常不错,买手机不用抢,这种感觉久违了!

更多推荐:魅族MX3(16GB联通版)

当前售价:1499元
双十一价:**1299**元
推荐指数:★★★★★

魅族的前一代旗舰MX3不久前就下调过一次价格,双十一当天所有版本再次降价,性价比简直爆棚。比如原价1499元的联通16GB版MX3双十一价低到1299元,比多数四核千元机都要划算,64GB移动版则从2099元直降到1699元,如果对4G没有特殊需求,非常值得考虑。

当前售价:3498元
双十一价:**2998**元

vivo Xplay3S直降500元

主要参数:6英寸 2560×1440像素/高通骁龙801/3GB/1300万像素/500万像素/3200mAh

推荐指数:★★★★☆

vivo Xplay3S虽然是去年发布的机型,但直到现在它都依然配得上旗舰称号,2K屏幕、3GB RAM、骁龙801处理器以及指纹识别,只能说明当初的Xplay3S太超前了。即使是6英寸屏幕,在如今也是司空见惯,拿在手上反而更潮。它还支持移动联通双4G,又大大消减了换号顾虑。

上市快一年时间,Xplay3S的售价一直都很坚挺,在双十一当天给出500元的优惠,看来是憋了很久。vivo的下一代旗舰很有可能在12月亮相,这个价格已经探底,看准就可以出手了。

更多推荐:vivo Xshot(16GB精英版)

当前售价:2698元
双十一价:**2498**元
推荐指数:★★★★☆

今年双十一vivo的表现十分抢眼,X3系列和Xshot系列等都有不低于200元的降价优惠。尤其是已有过一次调价的Xshot,双十一再降200元,精英版直接来到2500元水平,同时还有路由器、延保、XE800耳机等丰厚礼品,着实看得人心痒痒啊。

消费热点

心水Nexus6　看准版本再下手

都说小米手机很难抢,谷歌新机Nexus6可比小米更难抢,谷歌见状宣布以后每周三开放抢购,并会多提供一些机器(可真“大方”啊……)。以后卖手机的都别说什么欢迎购买了,改为欢迎来抢吧!话说回来,国内用户去抢购前,最好还是先搞清楚网络支持情况,因为人家可不会给你注明啥移动版、电信版。目前谷歌Nexus6有两个型号,分别是国际版XT1100和北美版XT1103。

北美版:
GSM:850/900/1800/1900MHz
CDMA Band:0/1/10
WCDMA Band:1/2/4/5/8
LTE Band:2/3/4/5/7/12/13/17/25/26/29/41

国际版:
GSM:850/900/1800/1900MHz
CDMA:不支持
WCDMA Band:1/2/4/5/6/8/9/19
LTE Band:1/3/5/7/8/9/19/20/28/41

移动用户:从频段上看,无论国际版还是北美版都支持Band41,理论上支持中国移动4G,但由于移动目前用于广覆盖和室内分布的TDD频段主要是Band39和40,而Nexus6不支持,所以在多数地方可能都收不到4G信号。此外,Nexus6两个版本都不支持移动3G,在没有4G覆盖的地方只能使用2G上网。

联通用户:无论国际版还是北美版都支持WCDMA和LTE Band3,也就是联通的FDD主频段,但由于没有Band40,所以它在没有联通FDD覆盖的地方只能使用3G。

电信用户:仅有北美版支持CDMA,因此电信用户只能选择北美版。不过有一点要注意,电信在很多城市还用Band1部署了4G,北美版并不支持Band1。因此也会出现和联通用户类似的情况,有的时候可能只能使用电信3G。

总的来说,Nexus6对于国内4G用户都无法做到完美支持,如果只是用3G,那么联通用户使用北美版和国际版皆可,电信用户可选择北美版,移动用户暂时不推荐。

大家也别忘了,Nexus6的代工厂摩托罗拉已被我大联想收购,因此,最近也传出了Nexus 6会推出行货版的消息,到时移动版、联通版、电信版就任君挑选了。而行货的价格很可能在5000元上下,啧啧。

责编:陈小豆 **组版:**况中银 **责校:**曾灿
日期:2014.11.10 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

本版内容、买家晒单、卖家推荐宝贝，请联系 cxd119@foxmail.com，新浪微博私信 @ 本土陈小豆，晒单还有稿酬哦！

淘宝淘宝 你在哪儿？我在淘宝！你在干吗？我在淘宝！整天上淘宝，你真的知道怎么在淘宝里真正淘到宝吗？快来淘宝淘宝！这里有数码、外设、手机周边产品资深卖家的特惠推荐、达人买家真人晒单。不是好东西，你敢推荐吗？淘宝买家、卖家们，有胆就来 show！

百变“线”君 数据线也能玩

每天都离不开手机，手机又不能没有数据线，充电、导数据都靠它。可每次要用数据线时都让我抓狂，不是半天找不到，就是一堆线打结缠在一起。还好世界上有创意这种东西，小小的数据线也能玩出各种花样，还要感谢万能的淘宝，下单就给送上门。

多合一数据线

化妆品都喜欢号称“一瓶解决 N 大肌肤问题”，数据线能不能一根搞定多个设备呢？答案当然是 Yes。大家对于多合一式数据线应该不陌生吧，小豆曾经介绍过的八爪鱼数据线就是其中之一。一根线上分出多条支线，分别有不同的接口，涵盖了标准 USB 接口、苹果 30 针、Lightning 接口、microUSB 接口等等，满足多种需要。连线材的选择也很多，形状除了传统的圆形，还有面条形，长度不一，长到 1m，短到 10cm，应有尽有。

八爪鱼数据线

特点：小巧便携，苹果 30 针、Lightning、microUSB、miniUSB 接口，可应付大多数移动设备。

一拖三 50cm 面条数据线

特点:50cm 线长可应付大多数充电环境，面条线不易打结、折断，苹果 30 针、Lightning、microUSB 接口兼容 Android 与苹果设备。

卖萌风数据线

数据线也来卖萌？没错，在这个看脸的世界，不在外表上来点突破，如何俘获众人的心呢？其实要卖萌很简单，就是在线材或插头上加点装饰物，而小黄人、多啦 A 梦、轻松熊这类萌物无疑是最佳选择，再来点色彩和可爱表情设计，又能同时保留多合一、可收纳等特点，不知道又要秒杀多少萌妹子了。小豆特意在光棍节期间推荐这么可爱的数据线，该怎么做你知道了吧，可别说我没帮你哟。

卡通数据线

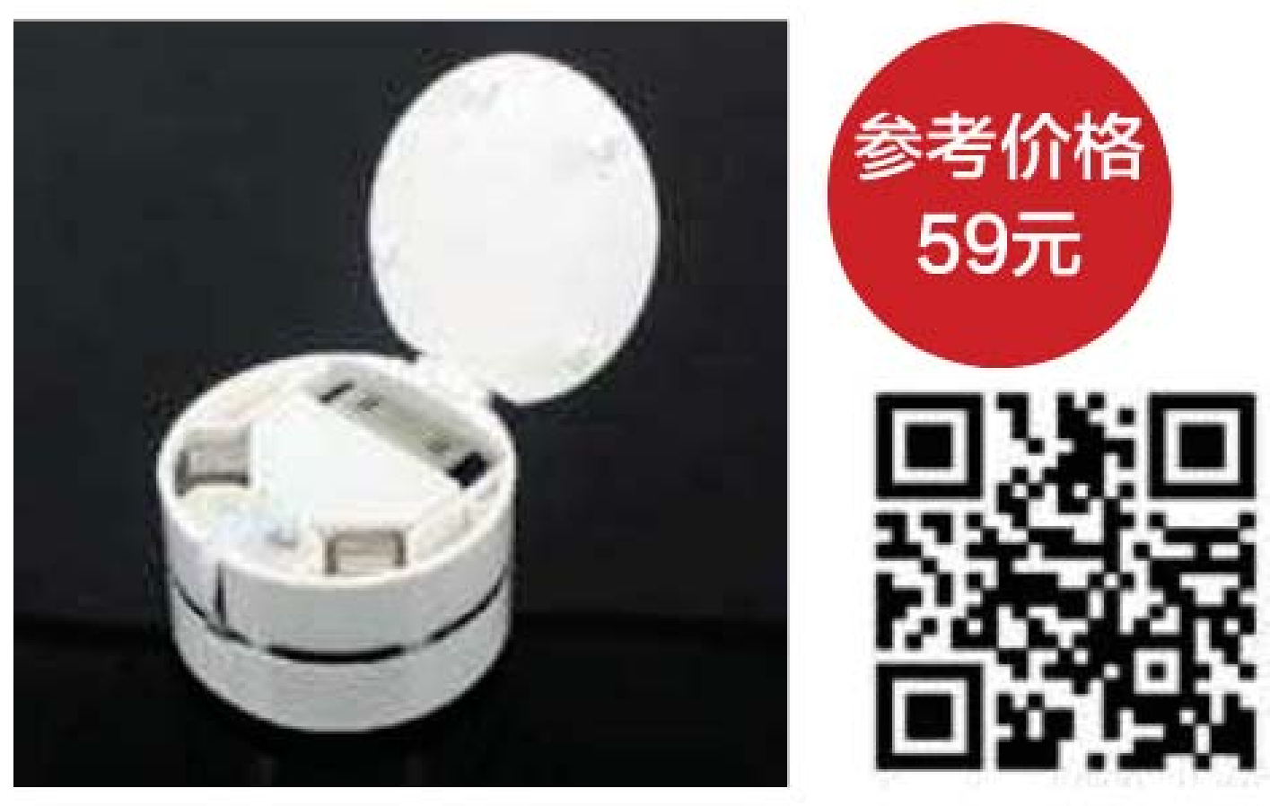
特点:USB 插头上的可爱卡通形象，苹果 30 针、Lightning、microUSB 接口设计。

奶牛仔钥匙扣数据线

特点：钥匙扣设计，可爱奶牛造型，嘴里抽出苹果 Lightning、microUSB 接口。

可收纳式数据线

什么叫可收纳式数据线？数据线不应该是被收纳的吗？设计师就是这么有才啦，让数据线不仅能实现多合一的功能，通过折叠、卷曲几个小动作，又让它自行收纳起来更便于携带。外表上看起来，它们已经脱离了“线条”这一种形式，可以是小圆盒甚至瑞士军刀造型，非常别出心裁哟。不过为了便于收纳，这种数据线也有一个劣势，就是线材一般都较短，更适合在桌面上、连接笔记本电脑等使用。



小圆盒多功能数据线

特点：苹果 30 针、Lightning、microUSB 多功能接口，线材可自动伸缩，小圆盒方便携带。

仿瑞士军刀数据线

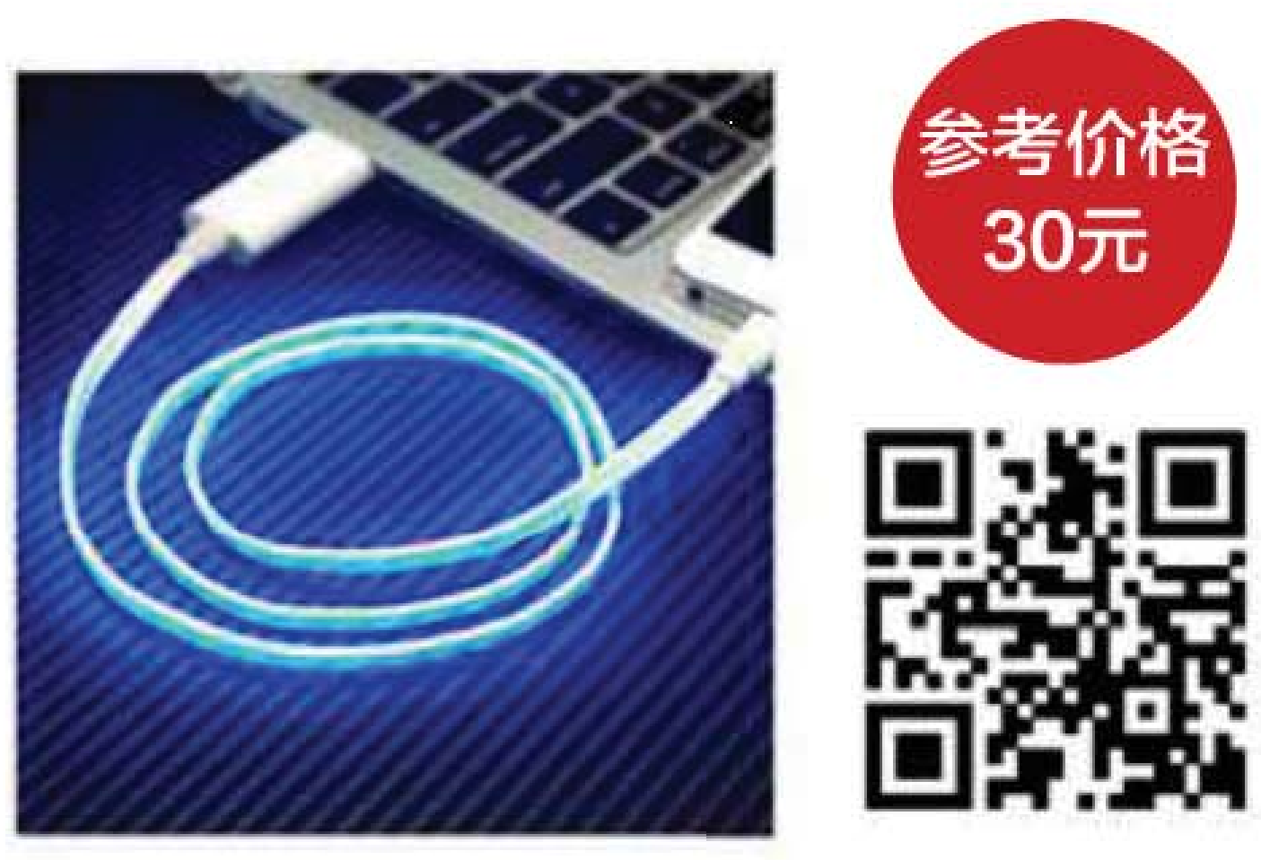
特点:仿瑞士军刀设计便于携带，抽出可见苹果 30 针、Lightning、microUSB 接口，兼容苹果与 Android 设备。

会发光的数据线

现在很多手机取消了呼吸灯的设计，小豆觉得挺可惜的，有呼吸灯的时候远远看见手机，就知道来短消息了或者电充满了，不用特意查看。可发光的数据线就弥补了这一缺点，其与手机连接处的 LED 灯充满电就会变色提醒，在远处也能一眼就了解充电状况。另一款发光数据线则是真的会发光，手机充电过程中线材不仅会发出淡淡的光线，而且光线还会像水一样流动，就好像可以看见电流一样，是不是酷毙了？

LED 指示灯数据线

特点:智能发光，多种色彩，苹果 Lightning 接口。



发光数据线

特点:连接电源发光，苹果 Lightning 接口，多种光线颜色选择。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着“人人为我，我为人人”的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！

智能 WiFi 插座

现在智能家居大行其道，可是小小的出租房真的智能得起来吗？小豆还真淘到一个堪称智能家居神器的东东，能让手机控制家中所有的电器，而且号称最便宜的智能家居！这个“逆天神器”到底是什么名堂？原来是一个 WiFi 智能插座，只要连接上家中的 WiFi，就可以控制家中的所有插电式家电。通过手机 APP 还可以实现远程遥控，这样的功能非常适合粗心大意的“熊孩子”。

运动手机臂带

冬天是一个“危险”的季节，365 天喊着减肥的人肯定懂我的意思。但我深知，不是衣服穿得厚就能藏得住肉的，冬天更要多多运动。小豆为了自我激励，已经开始先花钱置装备了，这款多功能户外运动手机臂带可以轻松将手机固定在手臂上，小到一张身份证，大到 5.5 英寸手机皆可，跑步、登山、骑行时使用都很方便，也能插上耳机边跑边听，还配有腕带，可套在手腕位置。

手机专属清洁机器人

清洁机器人我们见得多了，不就是走来走去清理地板吗？可要是把它放在手机、平板上会是怎样一幅场景呢？爱“跑偏”的日本人受此启发，竟然推出了手机平板清洁机器人，将它放在屏幕上，它就会转呀转呀的，替你擦除上面的指纹和油脂，看上去相当的萌哟。其实它可能帮不上多大忙，但就是图个好玩，而且它真的可以像清洁机器人那样自动侦测屏幕边缘而不会掉下去，保证把你的平板、手机清理得干干净净。

浮雕后盖 + 金属边框 Note4 保护套

三星 Note4 已经开始大量出货了，可小豆还在 iPhone6 和 Note4 间纠结（其实就是没钱）。不过手机壳我已经先看好了，哈哈。如果是 Note4 我就推荐这款金属中框 + 浮雕后盖二合一手机壳。因为 Note4 采用可拆卸后盖设计，可以直接换上这种浮雕后盖，花样选择繁多，手感也很不错。金属中框的颜色与后盖是相配的，既保证美感又起到更坚固的保护作用，一举多得。

本周热点

又到“双十一”,手机厂商真是拼了,除了借此机会力推新品,还联手电商大搞促销,打起了组合拳。想知道在这个“双十一”有哪些活动吗?赶快翻到第45版查看我们为你带来的最新资讯吧。

华为发力 国货促销各怀心思

国内厂商显然是今年“双十一”的主力军,打着促销旗号,其实是各怀心思的,一部分品牌商家希望通过让利行为冲销量,也有商家借此清仓。这不,为了让之前已经预订的用户尽快拿到手机,魅族将减少“双十一”天猫旗舰店MX4的现货量,与此同时开售MX3 RE认证版,仅为1299元。市场另一款关注度很高的手机一加,在“双十一”前力推JBL定制版,售价2199元,对音效有所要求的用户值得考虑。

华为今年的准备也算充分,有购机抽奖、APP大礼包等活动,但最给力的还是荣耀6降价至1799元,其高配版与至尊版分别降价至1999元与2699元,并且前1111名购买至尊版的用户可以享受2499元的特价。另外P7蓝宝石典藏版也正式开订,售价高达4688元,除了屏幕差别,还附赠一条降噪耳机,一个4800mAh的移动电源以及一个翻盖保护套,标准版目前在淘宝2000元就能到手。

和苹果iPhone 6长得极为相似的联想笋尖S90最近频繁被曝光,虽说配置真有点“寒酸”,但选择从自拍和轻薄切入,还是很聪明的,定价1999元。OPPO N3刚刚出炉,还冒着热气,206°的电动旋转镜头是最大的卖点,预订价3999元,大家最关心上市日期,悄悄透露下,是11月底。

三星降价应对疲软 HTC 走实用路线

虽说上市有些日子,但新款iPhone丝毫没有降温的意思,港版价格非常坚挺,对iPhone 6感兴趣的话,直接从官方商城下单就行了,7-10个工作日发货,64GB版只要6088元,iPhone 6 Plus货源非常紧张,官网预计发货时间已经延长到3-4周,16GB版问津者很少。而128GB版暂不建议购买,系统崩溃、自动重启等问题时有发生,甚至有全面召回的可能。高性价比的iPhone 5S则成为这个“双十一”电商促销的头牌,亚马逊16GB联通版报价3799元,刷新历史新低。

三星方面,新旗舰Galaxy Note 4的价格终于开始松动,N9100公开版在当当5099元就能到手,这可比送赠品要实惠得多。Galaxy S5也在试图通过降价来拉拢消费者,支持联通4G的G9006V在1号店已经降至3399元。值得一提的是,三星近期又发布了两款全金属机身手机Galaxy A3与Galaxy A5,这是急于摆脱“万年大塑料”的节奏,目前A5已经在线下渠道悄然开始预订,电信版定价2599元,拥有超薄的机型、与S5系列媲美的大小,就是屏幕分辨率稍低。

HTC方面,八核64位处理器的Desire 820的价格虽没有松动,但电商开始送移动电源和存储卡来吸引消费者。作为旗舰M8的小改款,HTC One M8 EYE将摄像头改为1300万双镜3D立体和500万前置的组合,目前电商报价降至3199元。Desire 816t仍然是最畅销型号,新增桃红色,明显是为了讨好女性用户。

至于诺基亚,旗舰Lumia 930在大部分电商渠道已经跌至3299元,但京东仍然死撑在3599元,虽然送无线充电板和蓝牙耳机,但300元的差价的确没有太大竞争力。Lumia 830并没有想象中那么受欢迎,坚持不了多久。Lumia 636凭借高性价比,一跃成为销量之王,售价749元,中低端产品还是有很大市场空间的。

改版机报价

只要你是改版机经销商,所销售的产品优质、价格实惠,都可以和我们联系,加入《电脑报》读者优惠购机计划,联系方式:huangxlfb@gmail.com。

本期合作经销商:睿峰通讯
门店地址:重庆市渝中区临江门泰兴电脑城 2 楼 261
联系电话:023-63782453

型号	价格(元)	备注
HTC M7	2050	银白色美版,红、金、黑色+50元
HTC M8	3150	国际版白色,灰、金色 +50 元
HTC ONE Max	2550	国际版
LG Nexus 5	2100	美版
LG G3	3050	16GB港版
LG G2	2050	美版,3网通用
苹果iPhone 5	2850	白色16GB港行,全国联保
苹果iPhone 5s	3890	16GB港行,全国联保
苹果iPhone 5s	3080	16GB日版,加卡贴可使用2G网络
苹果iPhone 4S	2050	16GB黑色港行
索尼Z2	3110	港版
索尼Z3 mini	3170	绿、橙色+50元
三星Note 3	2870	32GB欧版,粉色+50元
三星Galaxy S5	2900	白色+50元,金色+80元

带上《电脑报》到合作经销商处购买手机的读者,均可获得 100 元现金折扣,未刊登的机型也参与优惠活动。

注:由于改版机情况特殊,本报仅提供合作经销商的报价、优惠活动及联系方式,不对所销售商品的货源、质量、售后服务等负责,请谨慎购买。

降价 TOP 5

TOP1:诺基亚 Lumia 530

理由:全网最低
产品特色:1.2GHz 四核、512MB RAM、4 英寸屏、500 万像素摄像头、WP8.1

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	100 元	499 元	16%

点评:500元价位,WP手机的优势是系统稳定、流畅,即使是较低的配置,也不会像很多Android机型那样轻易死机。

TOP2:苹果 iPhone 5c 电信版

理由:全网最低
产品特色:A6 双核、1GB RAM、4 英寸屏、800 万像素、iOS8.1

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	300 元	2399 元	10%

点评:俗话说“瘦死的骆驼比马大”。即便是塑料机身,但好歹也是iPhone,生态系统优势明显,降价之后吸引力巨大。

TOP3:华为荣耀 6 移动版

理由:“双十一”促销
产品特色:海思 Kirin 920 八核、3GB RAM、5 英寸 1080P 屏、1300 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	200 元	1799 元	10%

点评:国产手机品牌很懂得接地气,借“双十一”搞降价,宣传效果出奇的好,继续保持竞争力和魅族、小米厮杀。

TOP4:索尼 Xperia C3 S55t

理由:全网最低
产品特色:高通 MSM8926 四核、双卡双待、1GB RAM、5 英寸 720P 屏、800 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	120 元	1288 元	9%

点评:或许这是索尼最后一款针对中国市场设计的手机,为自拍而生,配色小清新,还支持4G,只可惜营销没跟上,难敌国产机。

TOP5:
三星 Galaxy Note3 N9008S

理由:全网最低
产品特色:高通 MSM8974 四核、支持移动 4G、3GB RAM、5.7 英寸 1080P 屏、1300 万像素

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200 元	3399 元	6%

点评:为了治疗“市场疲软症”,三星开出了降价“处方”,即计划将现有手机最多降价20%,以应对高端市场苹果大屏iPhone和中低端市场(主要是来自国产厂商)的两面夹击。

新货上架

中兴小鲜A880

基本参数:高通骁龙MSM8916四核/支持电信4G/双卡双待/5英寸/1280×720/1GB RAM/8GB ROM/后置800万像素摄像头/前置800万像素摄像头/2300mAh/153g/141.2mm×73.3mm×8.9mm
售价:699元
推荐指数:★★★☆

运营商在多年前,就准备推出“自有”手机,但由于采购量、渠道推广等多种因素,最终草草收场。随着移动联手比亚迪和海信推出M601、M701、M811,电信也耐不住寂寞寻找中兴合作,推出了小鲜A880。就699元的定价策略来看,盯准了三、四线城市,准备渠道下沉,但对比配置就会发现,电信的想法并不单纯,不仅比同价的红辣椒4G电信版性能高出一筹,即便和市场热销的酷派大神F1、荣耀3C畅玩版对抗,也有底气,用户普遍反馈做工不错,还不限量。它的出现极大丰富了低端电信4G手机市场,打响了用户争夺战。

我们相识于那场电影

不知道什么时候开始，11月11日成了单身党的“光棍节”，不过，单身并不是什么值得炫耀的事，就算口口声声说着要当“单身贵族”，但是心里还是想“脱光”的吧！想要认识新朋友，有个共同话题是最重要的一步，比如聊聊正在热播的电影就是个不错的选择。今天，我就为大家带来2名读者分享的故事，他们都是通过电影，结识了自己的男/女朋友。

争论带来的缘分

@追风少年：去年的这个时候，我还是大家口中的“单身狗”。我不爱运动，平时除了上班，也几乎不出门，最大的爱好就是看电影。我经常在时光网和百度贴吧和大家交流观看体验，并得知了《图解电影》这款电影评论应用，然后慢慢开始爱上它了。

为什么要提到这款APP呢，那是因为女主角马上要出场了。是的，我的女朋友就是通过这款APP找到的。当时我看完《整容日记》，我不太喜欢白百合在剧中的角色，就发了许多评论，引来许多她的粉丝和我争论，其中有个妹子好像盯上我了，基本上每次我发布影评，她就会提出不同的意见，我也慢慢开始注意到她了。

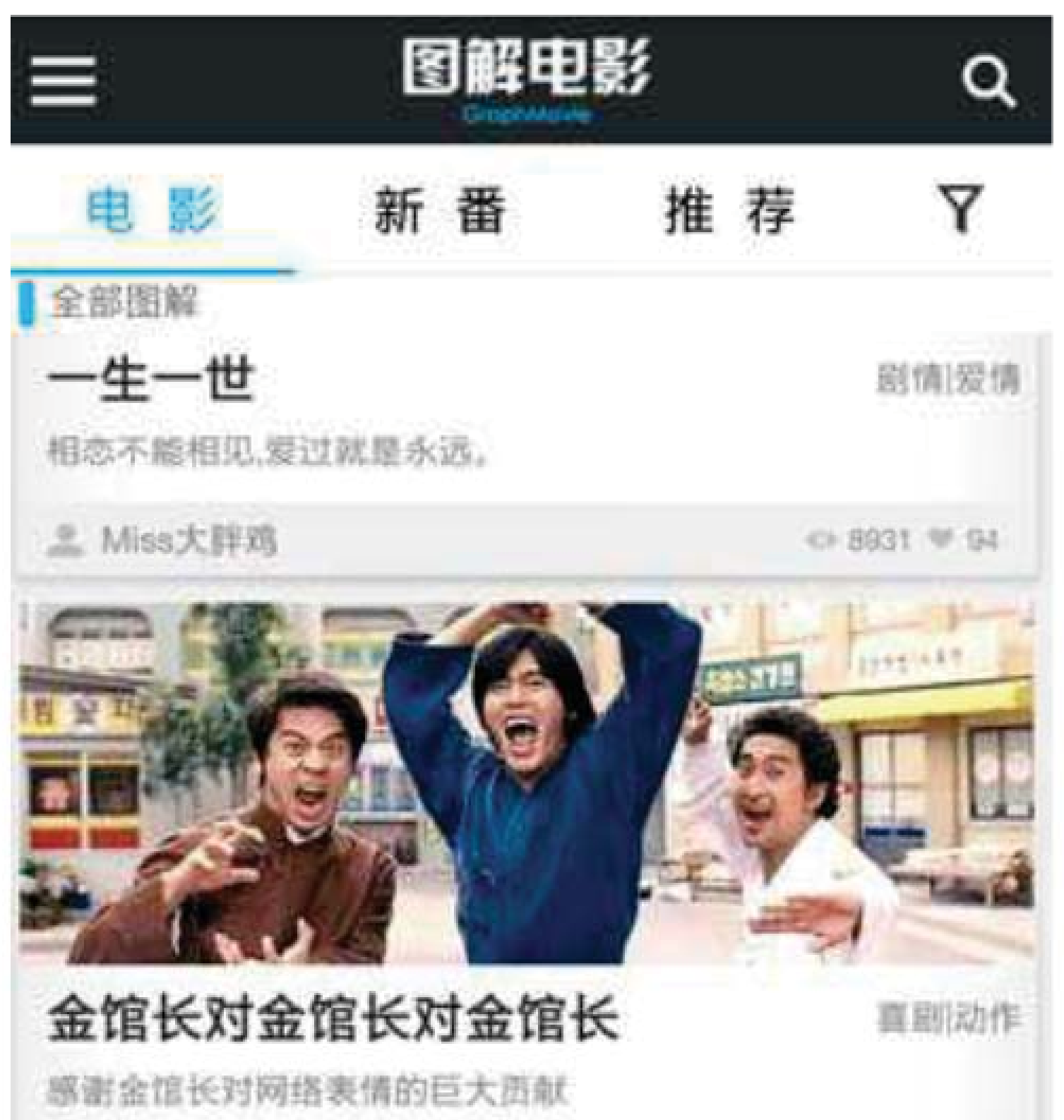
在《图解电影》里，可以查看任意用户和自己的相似度（喜爱看某类电影），我发现我和她都对爱情片很感兴趣，估计也是一个渴望爱情的单身妹子吧。我逐渐对她越来越有兴趣，故意在随后的《追爱大布局》和《同桌的你》里面发布了一些影评，并设下了甜蜜的“陷阱”，她果然“上钩”了，后来聊得多了，也少了许多争执，逐渐熟络起来，然后的事情大家都知道啦！

图解电影
平台：Android/iOS

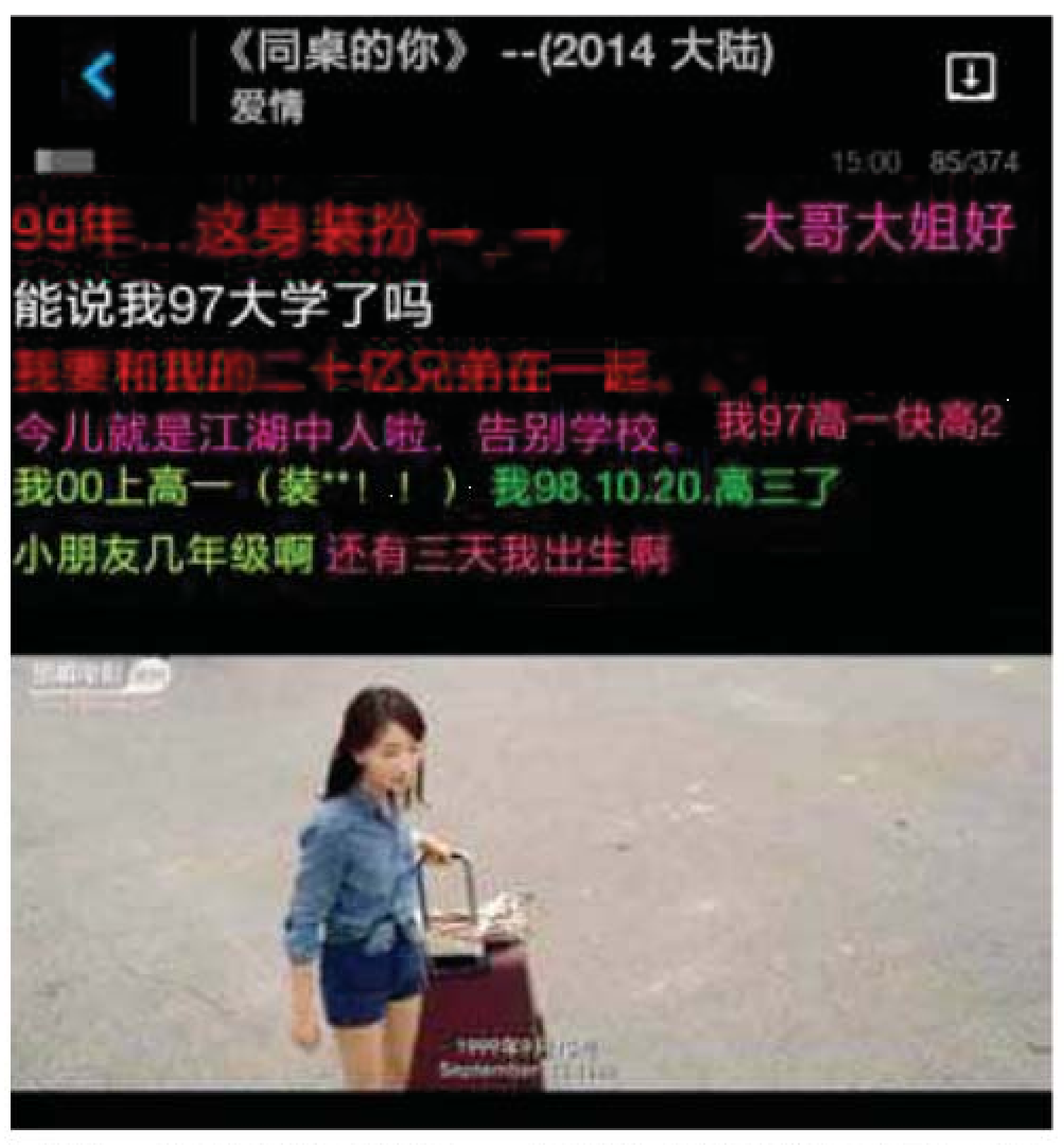
编辑点评：

在这款APP中，我们可以找到许多热门电影、电视剧，虽然没有提供完整的视频资源，但可以查看整部视频的高清截图。这并不只是剧照，而是跟随剧情发展逐步展开的视频截图。也就是说，你可以在几分钟的时间里就了解整部电影的大致剧情，而且大多数电影都提供了几百张的高清截图，比文字版的剧情介绍清晰多了。在观看的过程中，还可以随时通过弹幕发表自己的评论，和大家一起交流。

《图解电影》的好友系统也比较完善，大家可以在那里自由地交谈，就像这位读者说的一样，可以查看相似度，了解对方的兴趣，才有共同语言嘛。不过，《图解电影》并没有提供观看链接，甚至没有预告片，难免有所遗憾。在这里要提醒大家，由于截图太多，完全是按照时间轴排列，并且有详细的剧情介绍，所以剧透是难免的了，建议大家一定要忍住，去电影院看过之后再使用才好。



这款APP为大家带来了许多经典电影的图文解说



99年...这身装扮→_→
大哥大姐好
能说我97大学了吗
我要和我的二十亿兄弟在一起
今儿就是江湖中人啦，告别学校。
我97高一快高2
我00上高一（装**！！）
我98.10.20.高三了
小朋友几年级啊
还有三天我出生啊

可以一边看影片截图，一边通过弹幕和网友交流

走出去，才有爱

@千寻：作为一名“光荣的‘80后’剩女”，虽然我没有慌着找男朋友，但就像闺蜜说的，怕我久而久之就习惯单身了，加上我性格比较外向，所以我从来不拒绝认识新朋友的机会。不过，都只是朋友，总是没有遇到那个对的人。由于我喜欢看电影，经朋友介绍，安装了这款《陪你看电影》，虽然没指望找个男朋友，能和有相同兴趣的朋友聊聊天也是不错的。

这款APP可以发布一起看电影的活动，就是因为这个功能，我才遇到了那个让我心动的大男孩。其实在很久之前就认识他了，我们经常对一些电影进行点评，渐渐熟悉之后也经常私聊，他也会偶尔发布一些邀请活动，不过都提出AA制，所以当然没有女生应征了。那天《银河护卫队》上映，我很想去看萌萌哒格鲁特，正好看到他发布的活动，经过强烈的思想斗争，我还是点了报名。

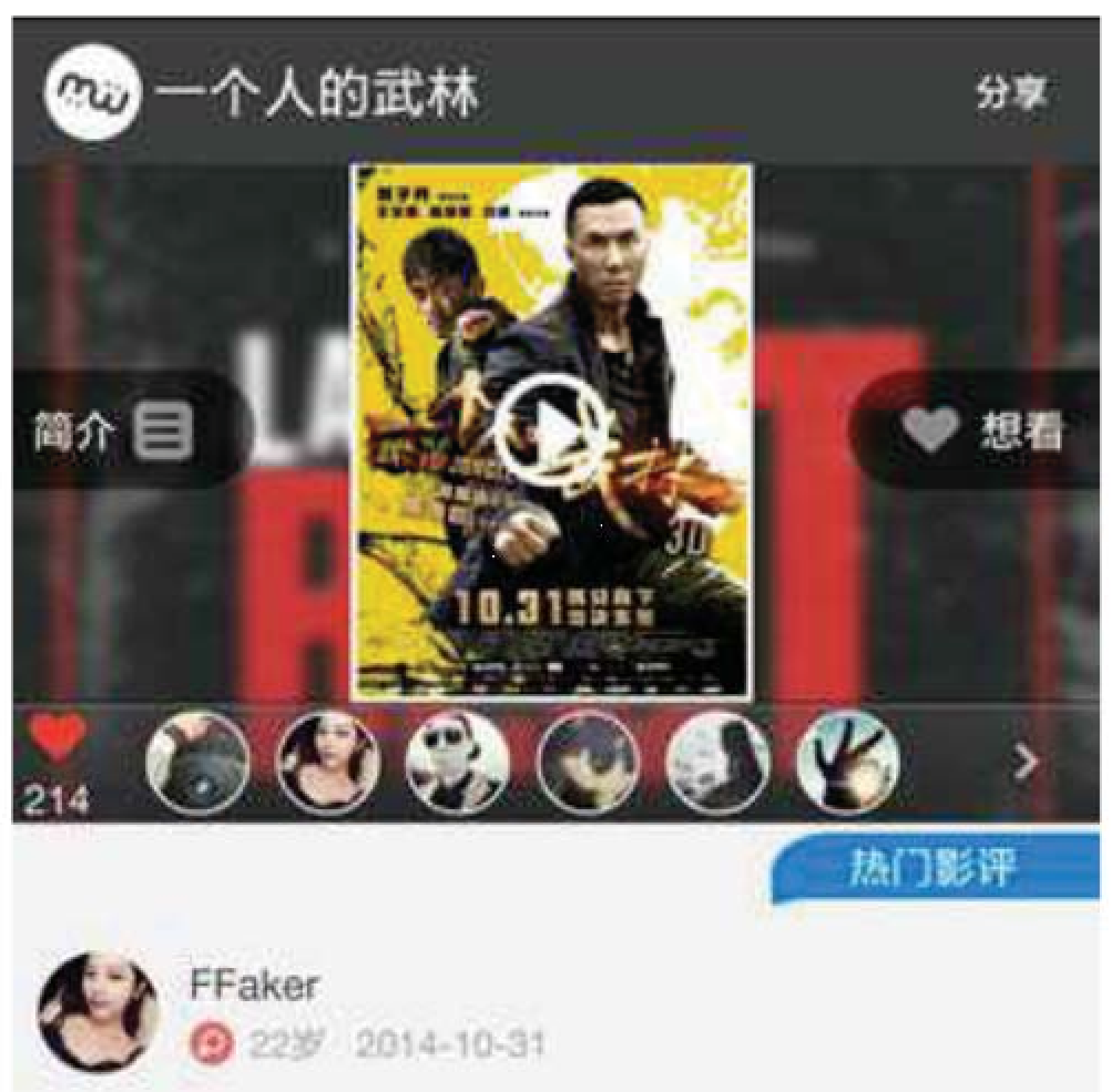
第一天的约会我很满意，具体细节当然就不给大家细说啦。最近他经常约我，我也对他比较满意，只是还没有正式答应他的追求，正在享受这个过程呢，哈哈哈。

陪你看电影
平台：Android/iOS

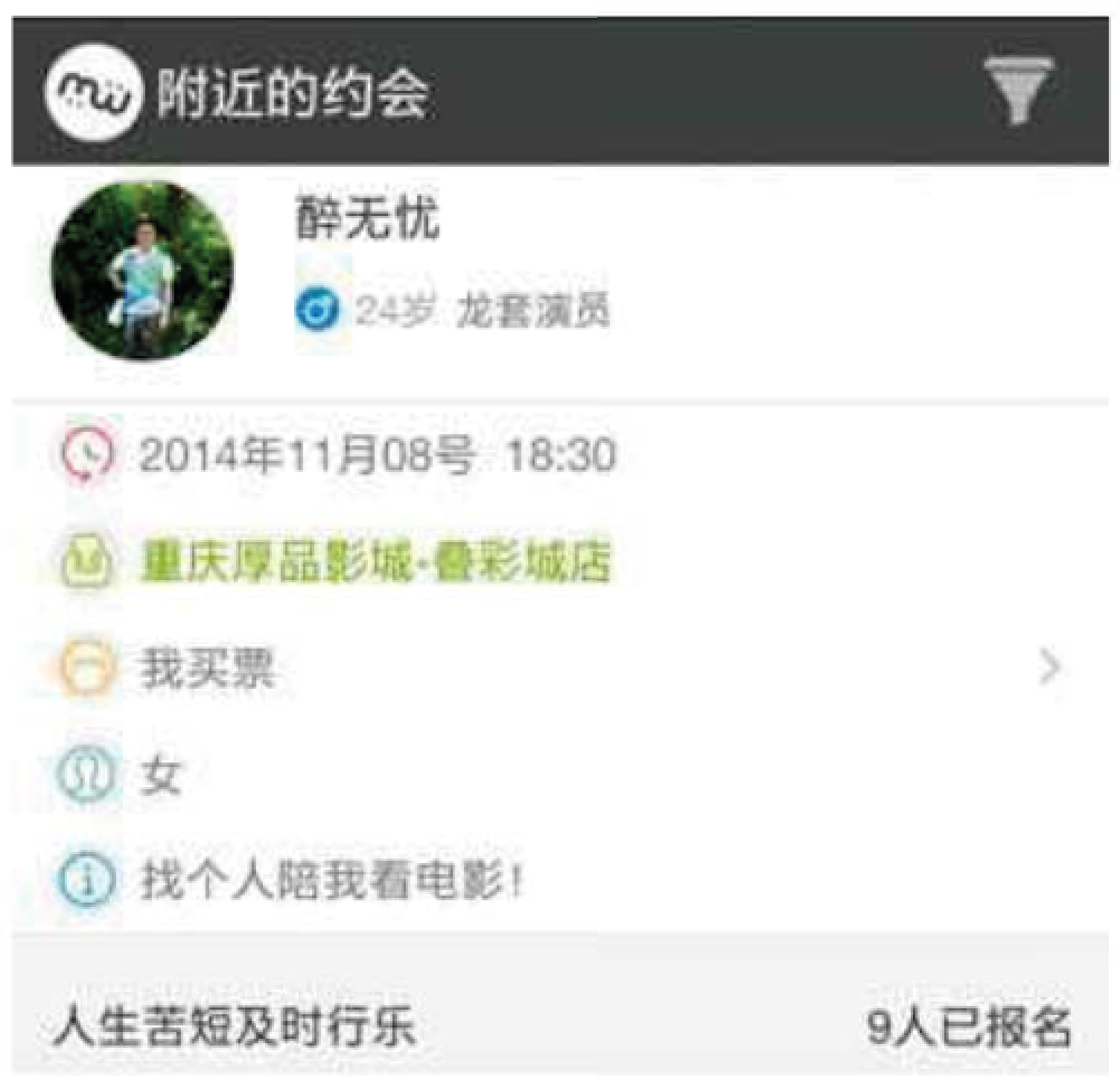
编辑点评：

在这款应用中，可以看到最近正在上映的电影列表，可以查看相关的介绍、预告片、影评等，这些和传统的电影APP没有什么区别，比较有趣的是它的好友系统。可以在那里看到其他用户的关注影片、近期动态、照片等。值得一提的是，除了通过影片评论“版聊”（所有人都能看到的公开交谈），这款APP提供了私信聊天功能（支持语音，一对一的私聊），私密性不错。而作为卖点，每个用户都可以发起活动。选择想看的电影，并提出谁付账，然后写下征友要求，就可以发布了。

即使是不太熟悉的人，只要有共同的兴趣，就能聊得很开心，而且一起看电影也不会无聊，的确是约会的首选项目。不过，小编要提醒大家，单身妹子还是要注意安全，一定要在长时间了解对方并确保安全的情况下与对方见面，尽量选择人多的地方，以免自己受到伤害。



和大多数电影客户端类似，这款APP也提供了影片介绍与评论



2014年11月08号 18:30
重庆厚品影城-叠彩城店
我买票
女
找个人陪我看电影！
人生苦短及时行乐
9人已报名

当然，亮点功能还是发起约会，让网友应征

新软上架 APP市场日新月异，最近有哪些值得关注的软件上架呢？哪些软件又发布了重大更新呢？无论是喜欢玩机的应用达人，还是APP开发者，都欢迎向我们推荐有新意、有亮点的应用程序。不限平台，不限类型，只要有特色，都有机会在这里亮相。

Body Plastic Surgery

关键词：用手机来“整形”
推荐市场：豌豆荚
游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏语言：英文

以往的照片处理工具，以人像美容、滤镜等为主要功能，更强调对面部细节的微调，但对人物整体身材没有太大的改变，之前我们也介绍过一款名为Spring的“增高利器”，算是弥补了这一需求的空白，而今天我们为大家介绍的Body Plastic Surgery则可以称得上“神器”了。顾名思义，中文直接翻译过来就是“身体整形外科”，这款应用也正是因此而生，它可以实现局部瘦身、肩膀增宽、收腰等一系列的微调，让你的身形更加完美，轻松打造九头身的黄金比例。

PhotoMath

关键词：最佳“作弊神器”
游戏平台：iOS
是否收费：免费
游戏语言：英文

OCR技术已经逐渐融入了我们的生活，越来越多的应用开始支持这个功能，而PhotoMath就是一款运用了OCR技术的计算器。和传统计算器不同，它不需要手动输入任何数据、运算符号，甚至不用像Calculus doodlus一样手绘计算公式，只需要开启摄像头拍下题目，就可以快速显示答案，甚至还会给出运算过程。虽然目前它只支持基本四则运算以及乘方、开方、简单方程式等运算，但也能满足大多数时候的应用了。而目前该软件只提供了iOS及WP版，在明年初就会发布Android版了。

厨房故事食谱

关键词：视频烹饪教学
游戏平台：iOS
是否收费：免费
游戏语言：中文

我们之前介绍过许多烹饪教学APP，都是以中式美食为主的，对于我们不怎么会做，美观而且美味的西式餐点却少有涉及。爱好美食的你，是不是也想学习制作意面、沙拉、小点心呢？这款由两名德国女生主创的APP一定能满足你的需求。

这款APP将每个菜品介绍得非常详细，还能生成购物清单，所需物品一目了然。不过，我觉得最吸引人的还是它提供的视频教程，这可比图文搭配的教学方式直观多了，在细节之处，甚至连用刀技巧、怎么打奶油、如何剥虾都有演示，妈妈再也不用担心我不会做菜了。

lenovo® FOR THOSE WHO DO.™
创新为云,实现你的云蓝图
联想ThinkServer Gen5家族
45℃
90%
稳定
ASHRAE A4标准
1U=2U
高效
绿色
11% 节能
混合存储
经济
Cloud Enable的
ThinkServer System Management
ThinkServer Gen5

云计算时代来临,大数据当前,谁能稳定、高效、绿色、经济地建设云计算?

联想ThinkServer Gen5服务器家族RD650/RD550/TD350,创新为云,以四大云优势,傲立群雄。

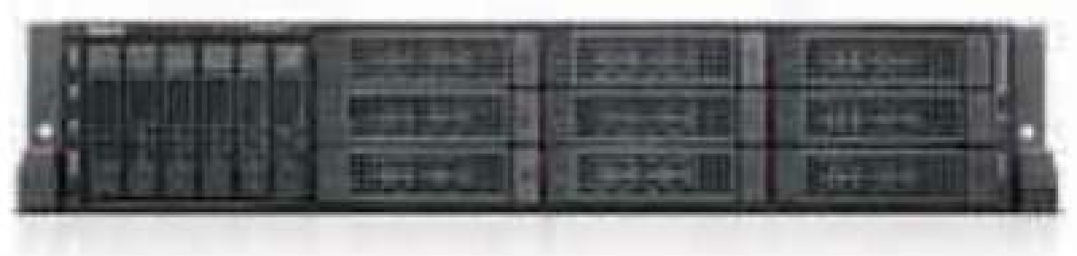
稳定的云:在45°C(113F)以上和湿度90%的苛刻环境中,仍能保持正常运作,达标ASHRAE A4标准,为你建设高稳定性的云。

高效的云:1U空间支持双路处理器+12颗硬盘;混合存储,自调配冷热数据,缩减存储预算,为你建设高效的云。

绿色的云:80 PLUS Titanium冗余热插拔电源,节能高效,额外节省11%能源,为你建设绿色的云。

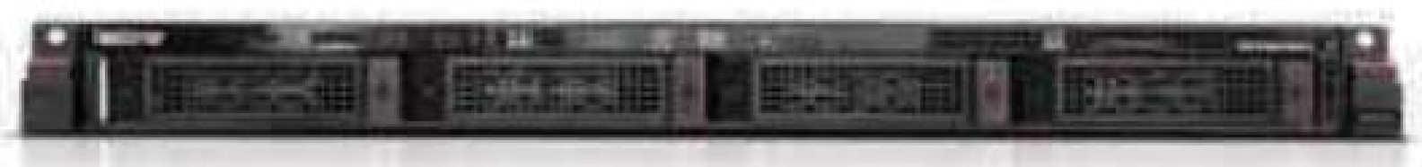
易用的云:优化远程管理遥控性,简化管理界面,提高应用程序的跨平台可用性,减少运维支出,为你建设易用的云。

ThinkServer RD650服务器



- 支持2个18核英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM,最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储,最多支持74TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer RD550服务器



- 支持2个18核英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM,最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储,最多支持26TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer TD350服务器

- 支持2个英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 16个内存DIMM,最多支持512GB内存
- 最多支持32个硬盘,96TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer®
稳 · 定 大 局

详情请拨打400-898-9966或800-830-2299
敬请登录rel.lenovo.com.cn/thinkserver了解详情

©联想公司版权所有2014本公司保留所有权利。此广告所含信息如有任何变动,恕不另行通知。此机型的供应情况及具体配置、价格随销售区域不同可能会有所差异,产品图片仅供参考,请以销售实物为准。

了解详情 扫一扫

责编:周一 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.11.10 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

这块三明治 口味小清新

联想 VIBE X2 手机评测

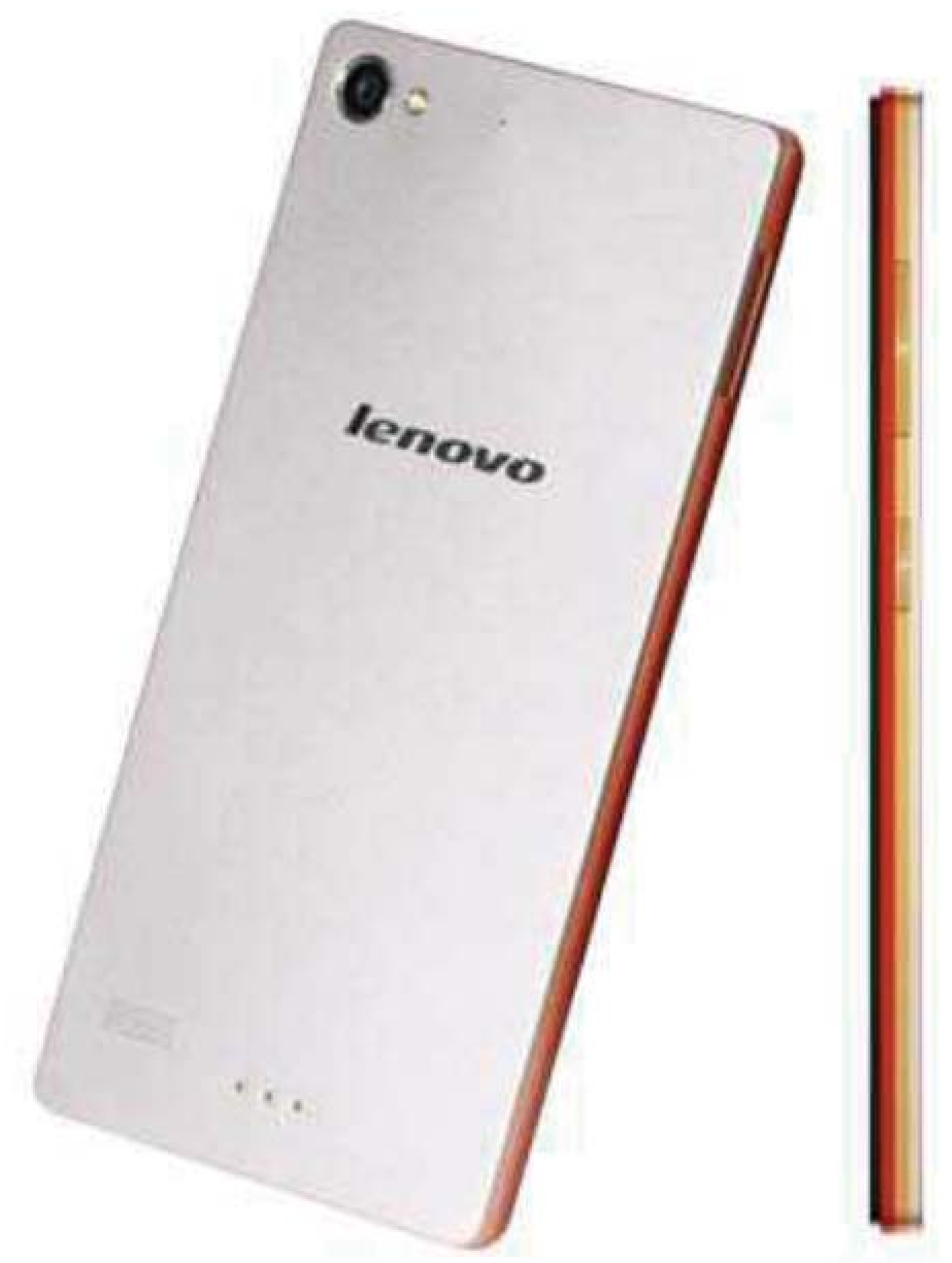
手机扫描二维码
全彩内容随身读

在推出VIBE品牌之前，说实话联想手机的外观设计一直是它的软肋，而在引入ThinkPad的设计元素后，连续多款VIBE机型，都在外形上有了质的飞跃。只是相对稳重的设计风格，不易受到年轻用户的喜爱，“三明治手机”X2的推出则有望改变这一局面。

宽高比控制良好 彩虹机身配色

X2 并没有惊为天人的三围、重量和屏占比，但良好的宽高比控制，加上适中的重量，使得它的手感非常好，甚至一度让我们有“这更像是一台 4.7 英寸的手机”的错觉。从设计的角度来看，X2 是典型的三明治结构，条形彩色机身不仅看上去像是一条彩虹，而且边沿真的采用了三层处理，屏幕则悬浮于三明治机身的上方，略窄于整个边框，不但可以节省内部空间，也能降低掉落时的碎屏几率。

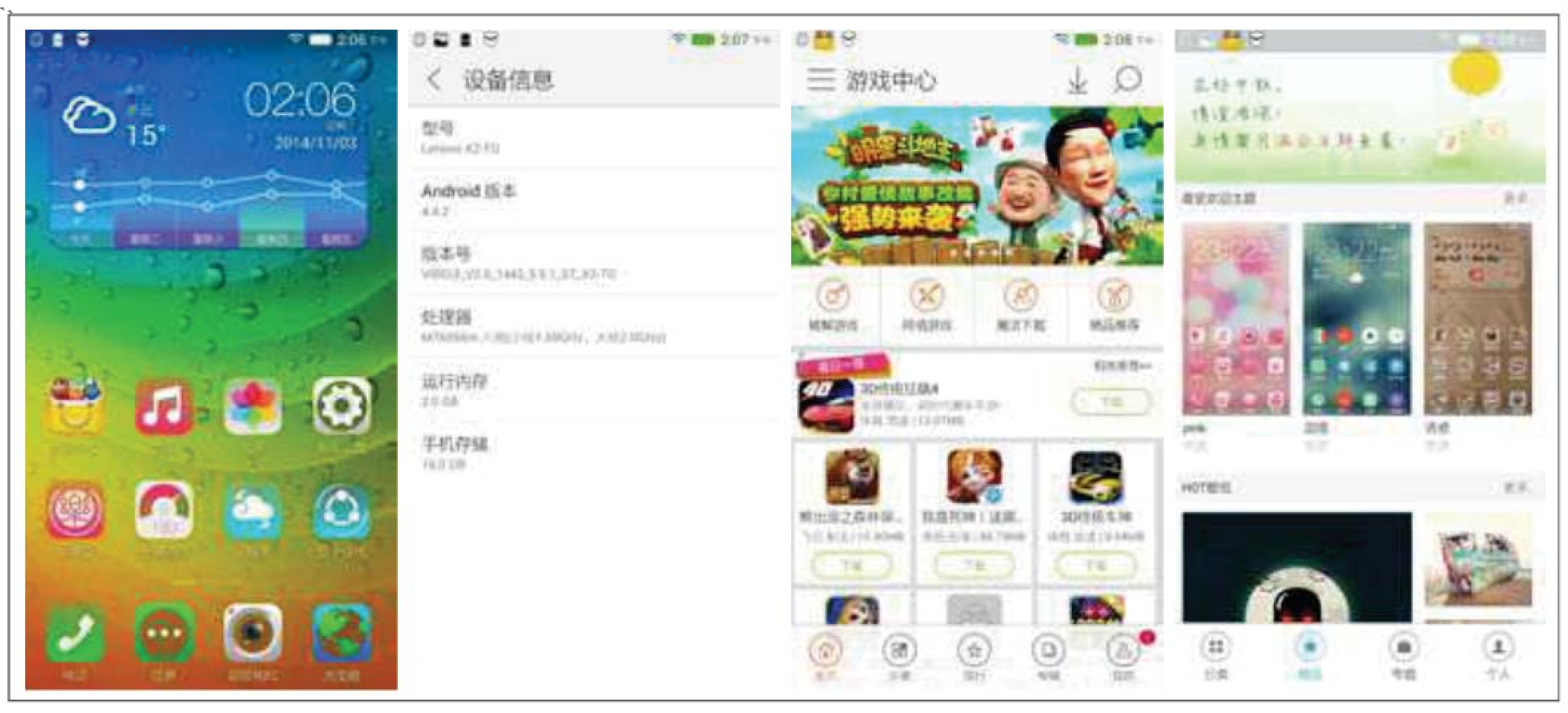
我们拿到的是一台金色版本，除去最靠近机身背部的那一层，上面两层加上屏幕，完全就是德国国旗的配色（黑红金），难道设计师是一位德迷？之所以说 X2 手感好，很大一部分原因是它的按键位置很合理，电源和音量键都非常容易触碰。要说设计上的瑕疵，那就是扬声器位于机身背部，且周围没有设计凸起点作为支撑，一旦机身平放，就会大幅降低音量，建议大家平时屏幕朝下放置手机。另外大家注意到背部的 3 个金属触点了吗？联想为 X2 推出了很多蓝牙音箱、背夹电池等专属配件，这几个触点就是为它们准备的。

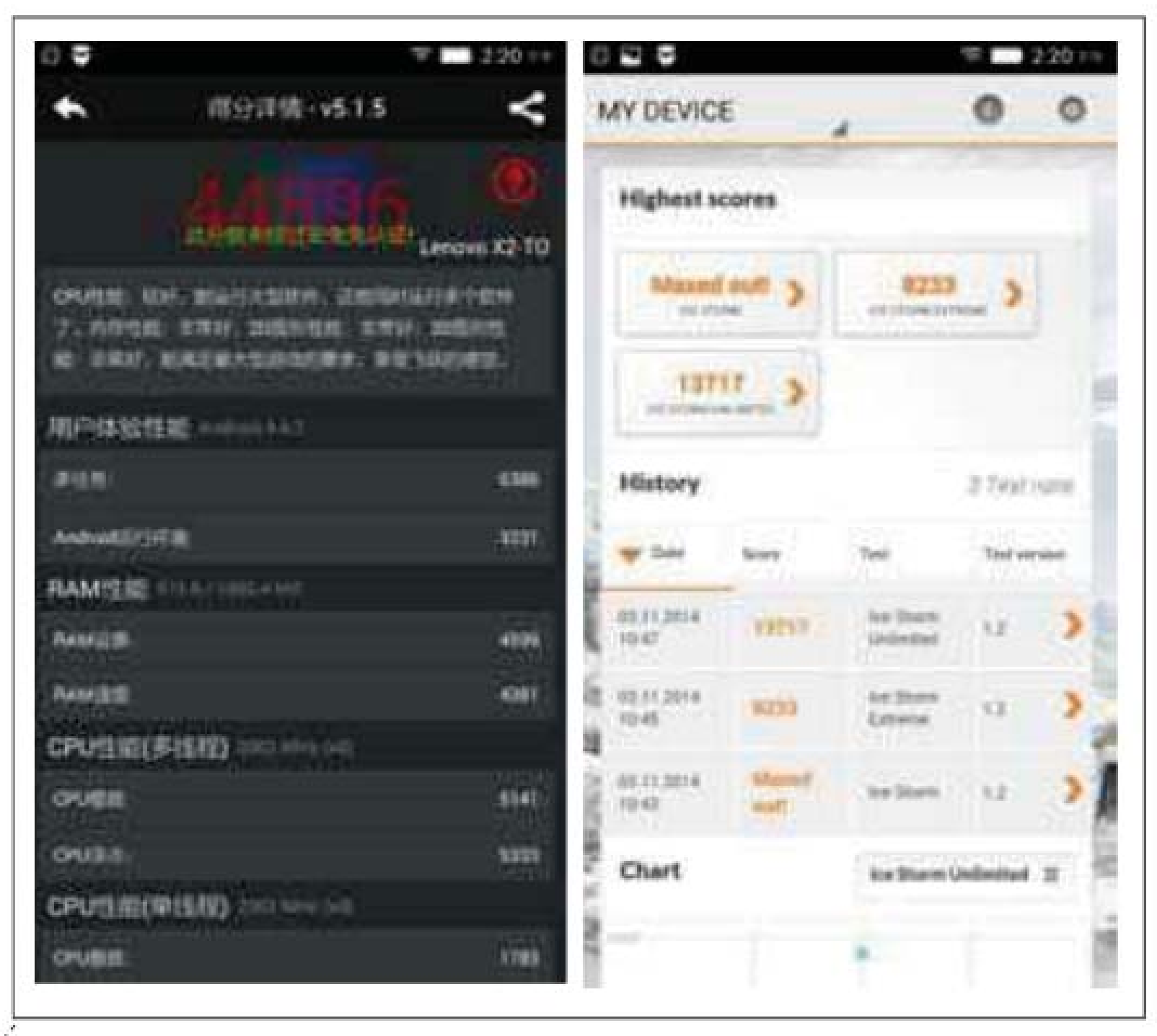


UI 风格很搭 流畅性尚可

系统方面，X2 搭载了基于 Android 4.4.2 的最新版 VIBEUI 2.0，这个我们在前段时间测试 K920 时就已经为大家做过介绍。这一版系统主要是大幅升级了 UI 的视觉效果和操作特效，实际上无论是配色还是风格，把它放在 X2 上都非常搭，至少比 K 系列更匹配。当然最让人满意的还是联想的乐安全，提供了病毒查杀、广告拦截、流量监控等功能，比如在安装应用的过程中，能够让用户选择关闭请求权限，还有删除安装包等人性化提示。

对于年轻用户来说，游戏和主题是使用率颇高的应用，独立于应用商店之外的游戏中心和主题中心使用起来无疑会更加方便。流畅性上，对比 K920 这样的旗舰，X2 还是稍微有些差距，尤其是在程序载入速度及应用切换方面，区别明显，当然如果不进行对比，日常操作几乎感觉不到卡顿，优化做得不错。





处理器性能接近骁龙 801 播放器解码能力一般

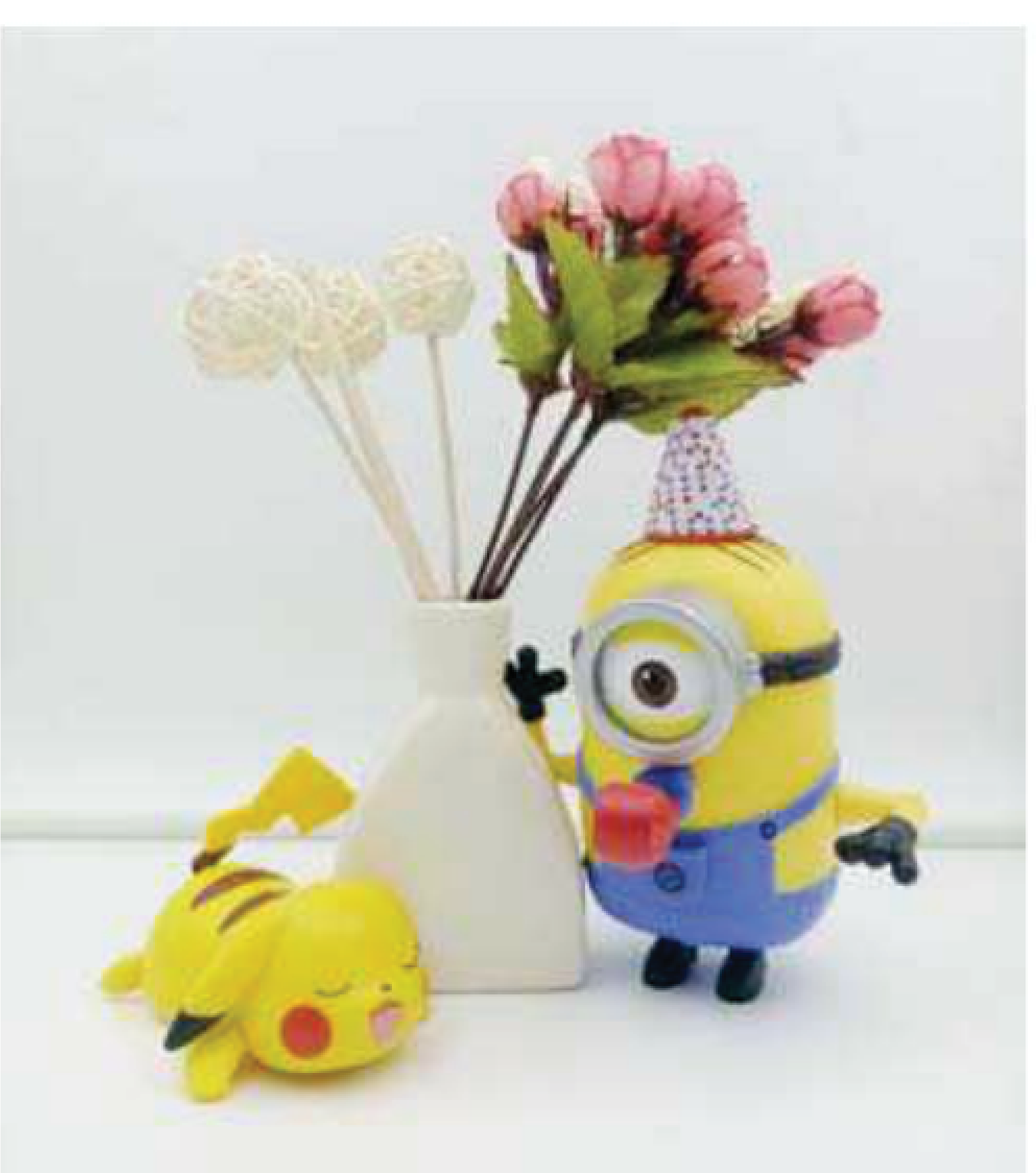
X2 搭载的这颗 MT6595M 处理器实际上就是 MT6595 的低配版，CPU 和 GPU 的频率都有所降低，从跑分来看，X2 基本与搭载骁龙 801 处理器 +2GB RAM 的机器齐平，成绩应该说相当不错。并且在实际游戏测试中，也只有《使命召唤：突击队》出现了闪退，其他两款游戏均能完美运行，整体来看，兼容性还是值得肯定。不过 X2 自带的视频播放器解码能力不行，不支持 RMVB 格式，部分音频也无法解码，需要自行安装第三方播放器。

值得肯定的还有该机的发热控制，在连续高强度测试近 1 个小时后，机身温度最高处也没有超过 40℃，对于这种厚度的三明治结构机身来说，这个成绩已经相当不错了。续航方面，看 30 分钟在线视频，电量下降 10%，玩 3D 游戏 30 分钟，电量下降 9%，8 小时待机电量下降 5%，如果重度使用，一天一充还是有必要的。

白平衡精准 抑噪、解析力中规中矩

拍摄方面，X2 搭载了 1300 万像素摄像头，配合超级相机 4.0 平台，表现还是比较不错。与 K920 不同的是，X2 的拍摄界面简洁一些，就算是普通模式也是如此，这应该是出于拉开与旗舰差距的考虑。它也支持急速抓拍功能，即在息屏状态下双击 Home 键就可以立刻激活相机、对焦、拍照，成功率还是比较高的。实拍画质方面，以棚拍样张为例，可以看到该机的白平衡非常准确，尤其是皮卡丘和小黄人的黄，完全与我们肉眼看到的一模一样，包括乳白色的花瓶，也几乎没有色差。

不过它的噪点控制和解析力一般，在如此好的棚拍光线下，即便只放大到 70% 左右，也可以看到画面中明显的噪点，或者说不够细腻。还有花瓶表面实际上是做了碎片处理的，但我们将照片放大到 100%，也依然看不出这样的效果。也就是说，X2 的样张经不起放大细看，但用于网络社交分享则完全没有问题。



产品总评 83 分

优点 机身轻薄，单手握持手感佳
发热量控制良好

缺点 悬浮屏边沿易堆积污垢
扬声器平放时易被遮挡，且音量偏小

基本参数

5英寸1920×1080像素/Android 4.4/2GHz联发科MT6595M八核/Imagination PowerVR VRIMG G6200/2GB/2300mAh/后置1300万像素/前置500万像素/140.2mm×68.6mm×7.27mm/120g

■**参考价格:2499**元(16GB)

跑分测试

《安兔兔》	**总分:**44896
《3DMark》	
IceStorm	Maxed out
IceStorm Extreme	8233
IceStorm Unlimited	13717

游戏

《质量效应:渗透者》	非常流畅
《使命召唤:突击队》	闪退
《街头霸王4》	非常流畅

视频(原生播放器)

《亲爱的》RMVB/720P	不支持
《忍者神龟:变种时代》MP4/1080P	非常流畅
《超体》AVI/1080P	非常流畅,无音频

工程师总结 | 周一

能否热卖取决于消费者审美观

最近参加了不少国产手机厂商的发布会，其中有一个比较明显的趋势就是，大家都喜欢大谈特谈设计和工艺，好像不把工厂车间的流水线拿出来 Show 一下，都不好意思说自己的产品有多好。联想虽然没有这么做，但也是将外观设计与工艺，作为 X2 最大的卖点在进行宣传。总的来说，无论设计、做工还是手感，该机都是联想近些年比较出色的产品，尽管可能不像 K920 那样散发着金属贵气，但无疑更符合年轻人的口味。国产手机在 2500 元甚至更低价位，竞争相当激烈，X2 的硬件配置并没什么优势，而在众多以工艺、设计为卖点的产品中，它究竟能否热卖，大概就取决于消费者的审美需求了。

新的开始,拍客大赛第三季更精彩

——vivo& 电脑报为读者提供更多机会

第三季拍客大赛刚开始,在公众平台上老狼就感觉到大家的热情。除了提交的作品数量大幅提升外,一些读者也主动与老狼交流。手机怎么拍出好照片? 我的照片有哪些问题? 对于大家的积极参与,在今后的拍客大赛中,我们除了提供更丰盛的奖品外,同时也会以更加灵活的方式与读者进行互动。比如在活动中,老狼会针对大家的问题,每周设置主题讨论,让大家积极地参与进来,同时也欢迎在拍客比赛中的获奖者,谈谈他们的拍摄经验等。

投稿方式:

微信公众平台:
扫描右上角的二维码,或者在微信中搜索:laolang-pcw(回复就可以上传)
微博参与:带话题 #vivo 电脑报手机拍客大赛 #,附上摄影作品及相关介绍,@vivo 智能手机,@ 电脑报老狼
投稿信箱:pcw-xb@vip.sina.com

好作品或许就在你身边

如何拍一幅好作品? 这虽然是一个老话题,但每天问的人多。这里老狼根据大家的投稿情况, 提醒大家一个忽略的问题。别舍近求远,好的题材它就在我们的身边,注意我们最熟悉的环境,我们最熟悉的人。一个敏锐的摄影师,最善于发现身边精彩的瞬间。另外一些读者给老狼提意见说,老狼评选的作品,偏向人文,对风光作品似乎要求更高。其实老狼并不是偏向某一类作品,老狼喜欢的是能从作品中一眼就能看出你要表达的内容。拍摄风光有时需要付出更多的努力,但取得的效果并不是很好。这里除了风光不是手机拍摄的强项外,大家或许还没有找到一个用手机来拍摄风光更好的表现方式,今后老狼会与大家一起探讨这个问题。下面老狼选择本周两幅具有代表性的手机作品,或许能给大家一些启发。

时光 作者:菜菜色驴
使用手机:iPhone5c

点评: 一个老人孤独的背影,画面很简单,但作者对光影的敏锐捕捉力很强,让原本简单的背影与光影很好地结合,就能触动人们的情感。画面的构图也是精心布置的,让老人即将走出画面, 把大量的空间留给背后,也给人以思考。这是一幅很好的手机作品。

平行世界 作者:Howie 使用手机:三星 S3

点评:这或许只是上下班路上一个随拍,但作者抓住了画面出彩的一瞬间,利用倒影来增加画面的趣味与形式感, 虽然算不上经典作品,但在手机作品中,作者明确表达了自己的想法。

评审标准

老狼是怎么评选作品的? 有什么标准? 这也是大家比较关心的问题。这里也做一个简单的说明吧!

首先,大家应该明白电脑报手机拍客大赛的评选流程。拍客大赛每月一次,有好作品随时可以投稿,手机、微博、邮件都可以参加。每天老狼都会收到上千幅作品。面对这么多的投稿,怎么评选? 这里面的筛选工作大概有三步:

第一步:初选。老狼每天会对参赛作品进行初选。从早上 8:30 开始,老狼会浏览每一幅作品, 看到好的会保存。每周会挑选几幅优秀作品刊登在电脑报上供大家参考学习。

第二步:精选。在临近月底时,一般老狼会保存 500 幅左右本月的优秀作品,在临近比赛结束时,会再精选一次,从这些作品中精选 100 幅左右的好作品。

第三步:评审。在最后的评审阶段,这时的评选就不是老狼一个人,而是一个 5~7 人组成的评选小组,大家根据老狼精选的作品做最后的评选。对于有不同意见的作品,大家投票表决,票数多的作品获胜。

从这里的流程中可以看出,初稿是由老狼选出,算是入围。要说评选的标准,有几个基本的标准。清晰的画面、完整的构图是基本要素,最后才是作品的创意。无论是老狼的审美还是评审小组的审美, 好作品大家一眼都能分辨出来。当然不同的人会有一些差异,但对一幅好作品的判断标准是基本一致的。

拍客大赛奖品升级了

从第三季开始,我们的手机拍客大赛奖品升级了, 每月提供一台 vivo Xshot 手机大奖,同时还有其他丰富的奖品等着大家。加油吧,拿大奖并不是遥不可及。

一等奖(1 名):vivo Xshot 精英版
奖品价值:2698 元

ViVO Xshot 精英版作为一款主打拍照功能的旗舰手机,有许多拍照优势。突出的表现有:Xshot F1.8 超大光圈,6P 镜头配与 Sony 第二代堆栈式传感器 IMX214,可大幅提升画面的解析力和感光能力,解决手机在弱光环境的表现。

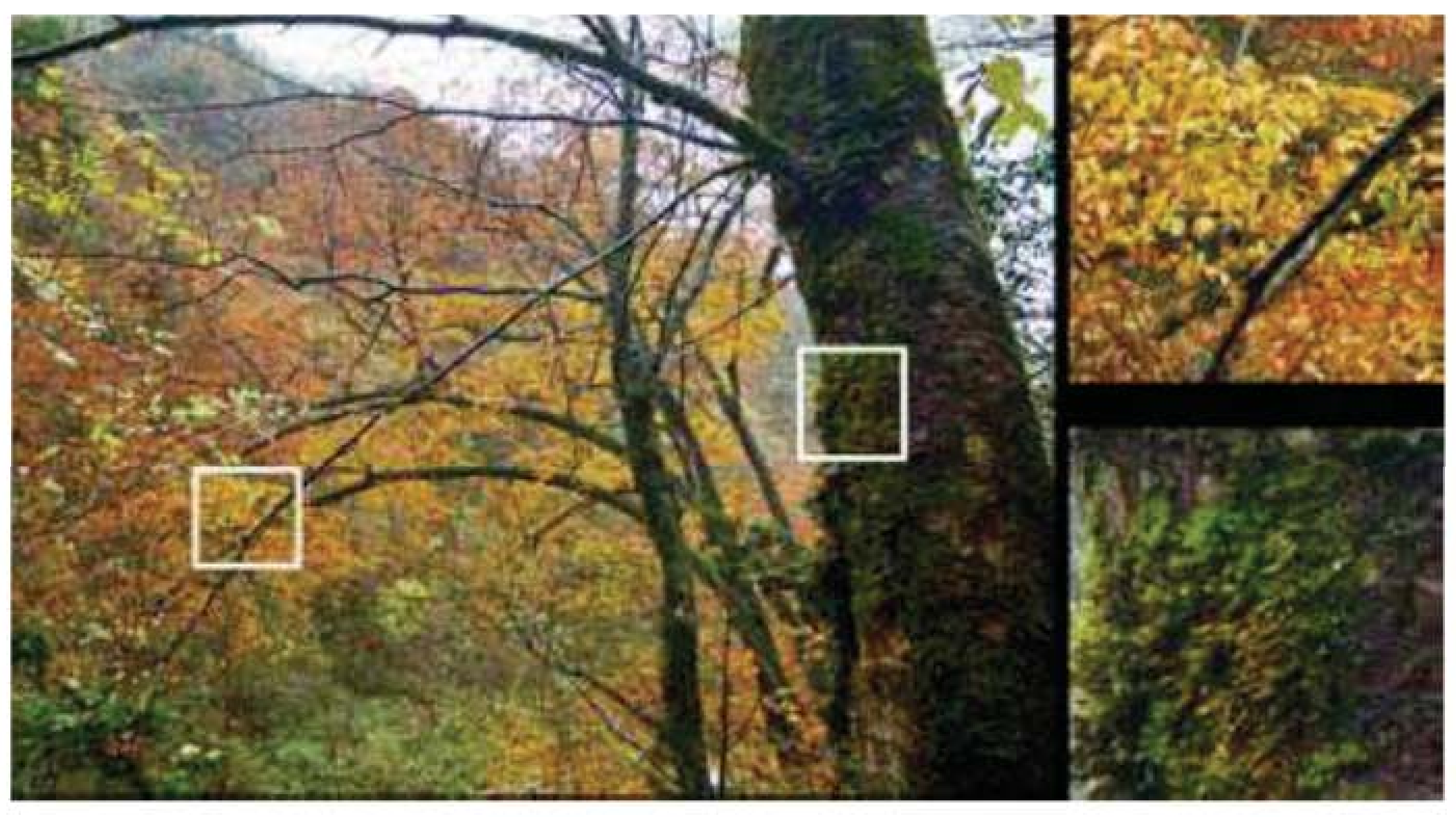
二等奖(3 名):vivo XE800 会“转”的时尚 HiFi 耳塞
奖品价值:798 元

vivo XE800 是专为年轻、时尚的城市主流年轻群体打造,拥有卓越外观、专业级音质。

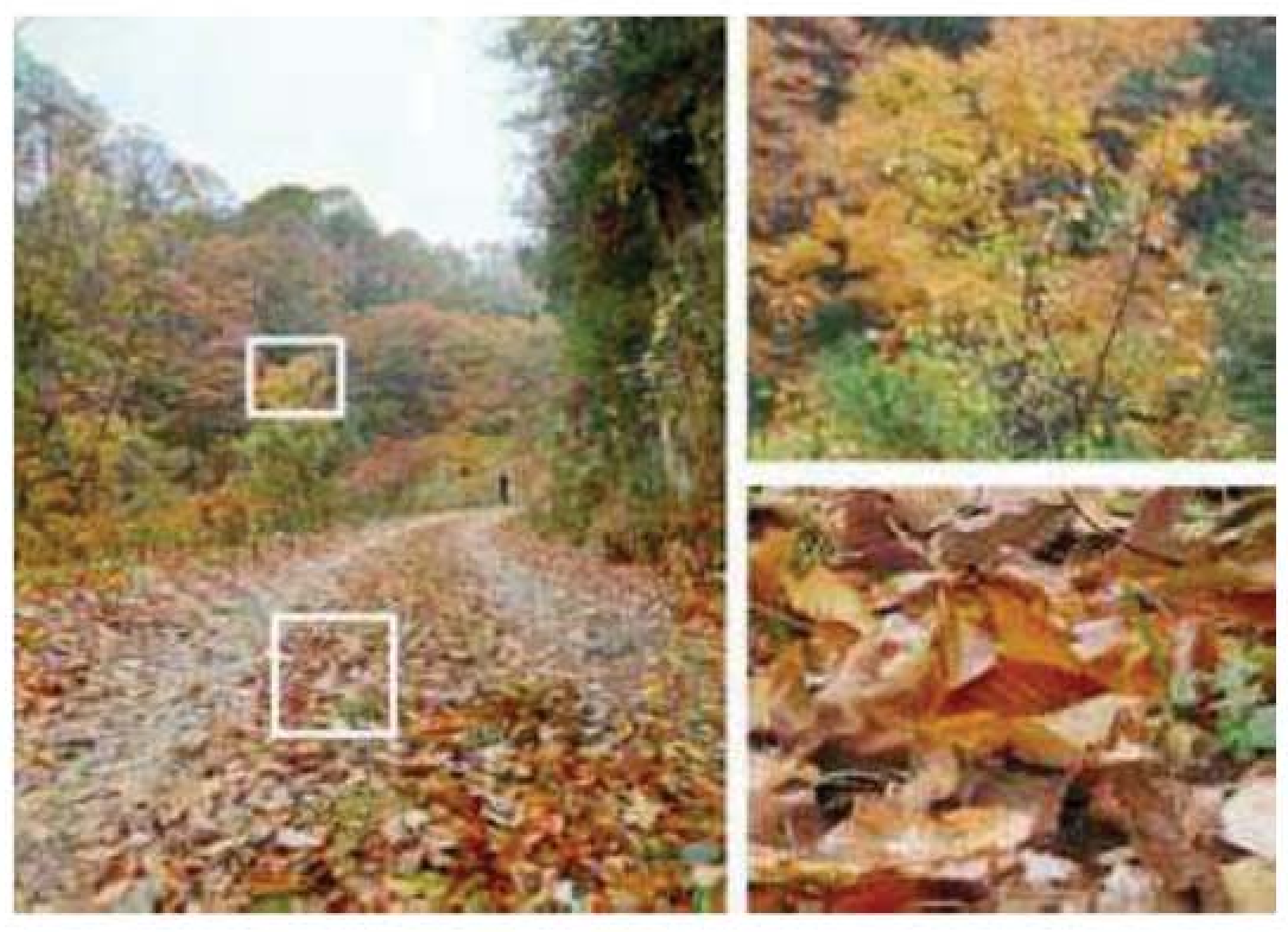
三等奖(5 名):专业摄影包
奖品价值:198 元

老狼的 vivo Xshot 试拍体验

上周拿到本次活动的赞助奖品 vivo Xshot,大家很期待这款以拍照为特色的手机,在拍照能力上表现如何呢? 其实这款手机强大的拍摄能力早已名声在外,为了解答大家的疑问,上周末老狼带上它来到亚洲最大的红叶基地——巴中光雾山,做了一次外拍体验。下面来看看它的表现力到底如何!



vivo Xshot 后置摄像头为 1300 万像素,面对树叶这种单反相机表现都比较吃力的细节刻画,Xshot 的表现如何呢? 从这张图的截图可以看出,将 Xshot 拍摄的照片放大 100%,虽然细节有所丢失,但还能看到细小树叶的轮廓和层次,这在手机上的表现已是很优秀的了。



再来一张近景与远景的细节对比, 近处的树叶边缘轮廓明显,随着距离的推远,树叶变模糊,但色彩层次还比较分明,同时老狼用单反相机做了同样的测试,也有这样的表现。细节虽然更加丰富一点,但从测试效果来看,vivo Xshot的成像能力有着不俗的表现。

除了成像能力外, 另一个大家关心的就是测光和色彩还原效果。在实际的使用中,Xshot 的对焦测光反应很迅速。从拍摄样张来看效果明显,色彩比较艳丽,测光还是比较准确。拍摄照片的锐度较高。

Xshot 中的 HDR 模式在逆光环境下使用能够保存更多的细节。除此之外,Xshot 还具备了多种趣味创意功能,这些我们在后面会为大家做详细的介绍。

有音乐，生活才有激情

——朗琴幻影T900蓝牙三防音箱

提示：关于朗琴音箱的半价试机活动在本期就结束了，想购买或者关注朗琴音箱，可添加微信公众账号：royqueen（或者直接输入中文名字：朗琴音箱）

体验者：吴海东（电脑报忠实读者）

朗琴幻影T900。全彩LED智能频谱灯阵，可随着音乐旋律显示多种频谱灯效；户外三防，坚固耐用。音质效果突出，音量大。

主要参数：

- **额定阻抗：**4Ω
- **额定功率：**7W
- **扬声器：**45mm
- **输出接口：**3.5mm立体声
- **产品重量：**444g
- **额定电压：**DC 5V
- **磁盘最大容量支持：**32GB
- **产品尺寸：**184.7 mm × 73.3 mm × 81.0mm
- **支持格式：**MP3、WMA、WAV、APE、FLAC全格式解码
- **参考价格：** **499**元

我是一个普通的打工者。为了生活常年在外漂泊，孤独与劳累的生活让我感到身心疲惫！而释放这种孤独的，音乐是最好的良药。我从小就喜欢音乐，每当空闲的时候我都会播放手机里面的歌曲，在音乐中我疲惫的心灵得到了舒缓！音乐给我带来了宁静，给我深远的思考。在我的生活中离不开音乐。

由于是在外打工没有固定的住所，偶尔会搬家，如果是普通的音箱体积比较大搬家不方便，所以一直都想买一个便携式的蓝牙音箱来听音乐，刚好在电脑报上看到了朗琴音箱的试机活动，我立即写了试机申请，抱着试一试的想法，没有想到编辑给了我一个惊喜——同意了！很快我就收到了朗琴T900音箱，在开机的那一刻，我很激动。很时尚！音箱所有的操作都有语音提示，这点很人性化。音箱的三防功能也是我所喜爱的，能让它在多种环境里使用都没有问题。

朗琴T900音箱给我的一个意外，是它的声音很大。开始我只是想测试一下音量的效果，我把音箱的声音开到最大。我住的是三楼，没想到这音量把一楼的小朋友都吸引上来了。看到这个能发光的小音箱，非常感兴趣，一个个都要看一下这是一个什么东东。从他们羡慕的眼神中看出，他们非常喜欢这个不一样的，能发光的小音箱。

对于音乐而言，我虽然不是专业的评测人员，但对音乐我却是有着比较敏感的感知。给我的感觉，朗琴T900音箱的中频表现最好，歌曲中人声表现得很真实、到位，音质也很优美，低音澎湃有力声场强劲，感觉十分满意。在音量最大的时候，声音有点干涩。但作为一款便携式蓝牙音箱受限于箱体体积等因素，能有如此表现，已是很不错的了。

最后值得一提的是音箱的LED炫彩面罩设计得很有艺术感，彩灯会随着音乐的节奏而变化，而且音箱横着放或竖着放LED炫彩灯会自动适应变化，很酷炫！在夜晚朗琴T900绝对会成为一个亮点。在试用的一周时间里，周围的邻居很多人都知道我有一个能发光的小音箱。或许是小孩子回家告诉了自己的家人，一些人还上门要看看这个没有线，没有插座就能播放音乐的音箱，显然他们都很喜欢。问哪里可以买，我说是从报纸上看到的，写文章就能拿半价。他们都摇摇头，不会写文章，呵呵。

我平时的生活比较简单，除了上班大部分时间都会呆在家里听听音乐看会儿书报，现在有朗琴音箱相伴，每天在优美的音乐中看看书报真是一件很惬意的事。

闪迪 · 分享
生活的故事™
值 得 您 信 赖 的
SanDisk 闪迪
SanDisk Extreme PRO
64GB microSD XC I
Extreme PRO 95MB/s 512GB SanDisk
USB 3.0
Extreme PRO Solid State Drive SanDisk

您的生活充满丰富多彩的故事。

用可靠，高性能的闪迪存储卡及USB闪存盘来捕捉和分享您生活的故事。

登陆stories.sandisk.cn，了解更多生活的故事

SanDisk、闪迪、SanDisk Extreme Pro、闪迪至尊超极速和分享生活的故事是闪迪公司的商标。SDXC和microSDXC标识和标志是SD-3C LLC的商标。此处提及的其它品牌名称仅供识别之用，可能为其各自所有者的商标。
© 2014闪迪公司。保留一切权利。